

Caratteristiche generali dei motocicli

INDICE DELLE PARTI

Ricercasinconvenienti e loro eliminazione - registrazioni

Motocicli



Attrezzatura

Smontaggio

ISTRUZIONI PER LE RIPARAZIONI

Revisione

)

MOTO:GILERA - Società per Azioni - ARCORE (Milano)

Rimontaggio



STABILIMENTO E SEDE UFFICI: ARCORE (Milano) - Telef.: Vimercate: 64.020 - 64.044 - 64.098 - 64.098

UFFICIO DI MILANO: PIAZZA LEGA LOMBARDA 1 - MILANO - Telef.: 335.284 - 339.978

THE CHARLES OF THE PARTY.

PREFAZIONE

Per eseguire le riparazioni con sicurezza e razionalità è indispensabile che l'operatore abbia una conoscenza profonda della macchina da riparare, oltre a quelle cognizioni tecniche di carattere generale che qualificano un meccanico.

Questo manuale si propone appunto di fare da guida al personale preposto alle riparazioni del motociclo « B 300 Extra e Polizia » descrivendone caratteristiche e particolari, Indicando i sistemi più razionali da seguire per le varie operazioni ed i limiti di usura, superati i quali bisogna sostituire i pezzi per non compromettere il funzionamento di tutto il veicolo.

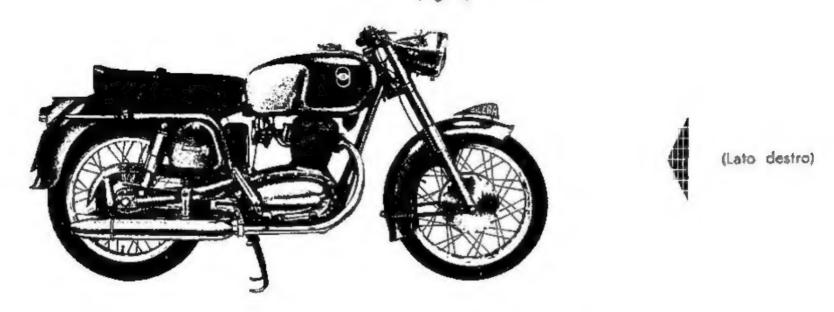
La materia è stata suddivisa in diverse parti in modo da essere di facile consultazione.

INDICE

CARATTERISTICHE GENERALI DEL MOTOCICLO	SMONTAGGIO
Disposizione comandi , pag. 1	2 Smonteggio motore della moto , pag. 47
Dati per l'identificazione	Smontaggio ruota e freno posteriore > 52
Prestazioni	5 Smontaggio sospensione posteriore
Ingombri e peso	Smontaggio cassette e fanalino posteriore 56
Rifornimenti ,	
Motore	Smontaggio ruota anteriore
Mototelaio	Smontaggio parafango anter. e sospens. anter. > 59
Impianto elettrico	Smontaggio connessioni
	or the stage of th
RICERCA INCONVENIENTI E LORO ELIMINAZIONE	Unionaggio caraneno regginaciona
Registrazioni	Smontaggio motore
Difficoltà d'avviamento pag. 2	S REVISIONE
Insufficiente rendimento del motore	7 KEVISIONE
Consumo eccessivo di carburante	9 Lubrificazione pag. 81
Consumo eccessivo d'olio	9 Limiti di usura
Cattivo funzionamento della frizione	Revisione motore
Distribuzione rumorosa	Revisione mototelaio ,
Insufficiente frenatura	Revisione impianto elettrico
Registrazioni	12
ATTREZZATURA	RIMONTAGGIO
Altrezzi normali pag. 3	89 Rimontaggio mototelaio pag. 121
	Rimontaggio motore

5

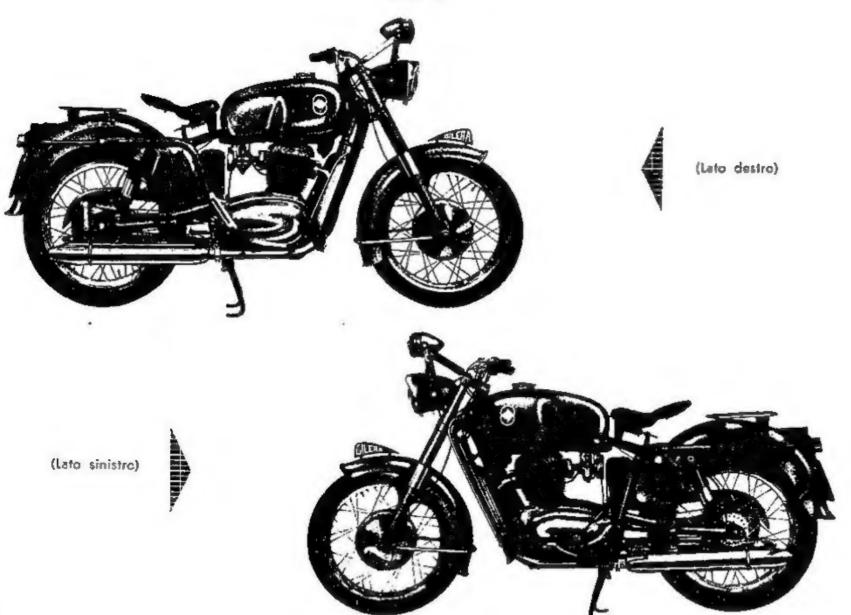
MOTOCICLO « B 300 » Extra (Fig. 1)





and,

MOTOCICLO « B 300 » Polizia (Fig. 2)



STATE OF THE PARTY OF THE PARTY

CARATTERISTICHE GENERALI dei Motocicli

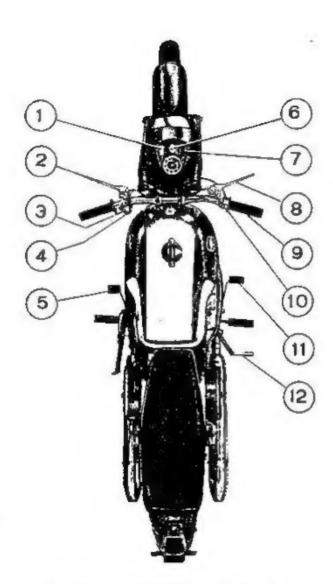


Fig. 3 - MOTOCICLO « B 300 » Extra (Pianta con comandi)

DISPOSIZIONE COMANDI

Gli organi di comando del motociclo, disposti secondo le indicazioni della fig. 3, sono i seguenti:

- 1 Spia carica batteria.
- 2 Leva comando frizione.
- 3 Levetta comando anabbagliante.
- 4 Pulsante avvisatore elettrico.
- 5 Pedale comando freno posteriore.
- 6 Chiavetta interruttore circuito elettrico.
- 7 Spia luce posizione.
- 8 Leva comando freno anteriore.
- 9 Manopola comando gas.
- 10 Manettino comando aria.
- 11 Leva comando cambio.
- 12 Pedale messa in moto.

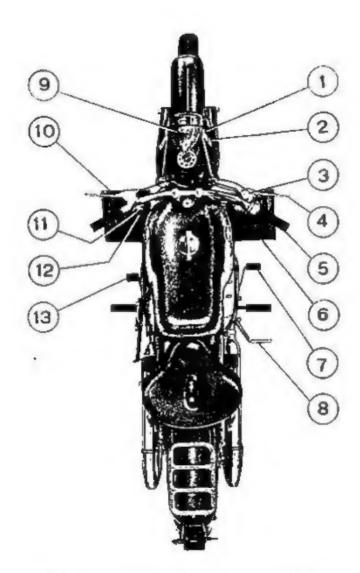


Fig. 4 - MOTOCICLO « B 300 » Polizia (Pianta con comandi)

DISPOSIZIONE COMANDI

Gli organi di comando del motociclo, disposti secondo la indicazioni della fig. 4, sono i seguenti:

- I Chiavetta interruttore circuito elettrico
- 2 Deviatore d'emergenza
- 3 Manettino comando aria
- 4 Leva comando freno
- 5 Manopola comando gas
- 6 Pulsante sirena
- 7 Leva comando cambio
- 8 Pedale messa in moto
- 9 Sirena
- 10 Leva comando frizione
- 11 Deviatore fuce abbagliante anabbagliante
- 12 Pulsante avvisatore elettrico
- 13 Pedale comando freno anteriore

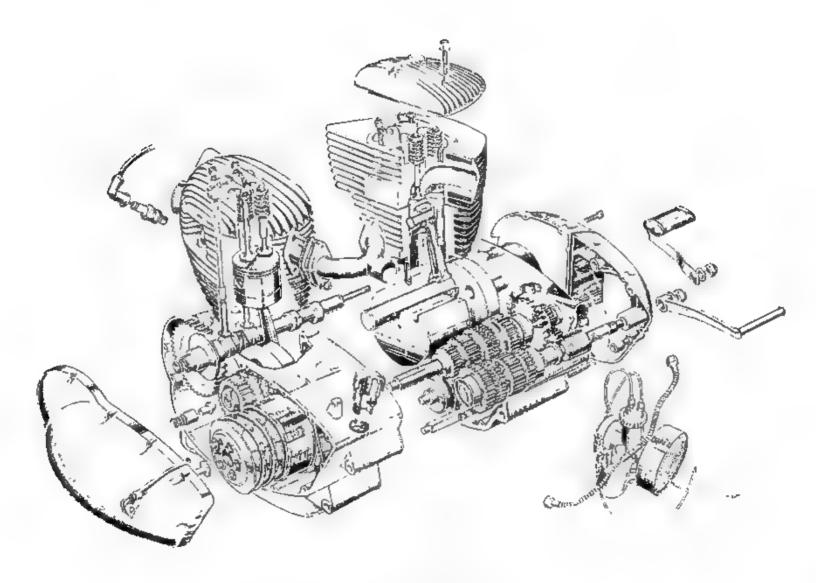


Fig. 5 - Esploso del motore « B 300 »

DATI PER L'IDENTIFICAZIONE

Ogni motociclo è contraddistinto da un numero d'identificazione sia sul telaio che sul motore ne la pos-zioni sotto indicate:

Per il motore, sul carter a destra, ne l'apposita basetta, in prossimità della base di appoggio dei cilindro.

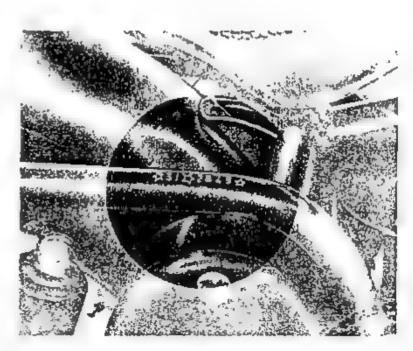
Per il telaio, sul lubo laterale destro

Questo numero serve all'identificazione del motociclo agli, effetti di legge ed è riportato sulla carta di circolazione.

Esso deve essere sempre citato nelle richieste delle parti di ricambio.



Sul motore



Sul telaro

Fig. 6

x 8 300 = Extra e x B 300 = Polizia

PRESTAZIONI

Vefocità massima	Km/	h 120 ca
Consumo carburante per 100 Km. (secondo		
rorme CUNA) . , ,	L	3,33
Pendenza max superable		38 %
Autonomia	Km/	h 400 ca
Le prestazioni sopraindicate si intendono con	veice	olo in as-
setto di marcia montato dal solo conduttor	e su	strada în
buone condizioni.		

INGOMBRE E PESO

Passo				4			m.	1,335
Lunghezza max	P						m.	2,030
Larghezza max							m.	0,680
								0,975
Altezza max mo	fore	da l	erra				m.	0,160
Peso del motocio	clo I	n as	serio	đi	mare	ca.		
Extra			Þ				Kg.	161
Polizia .					-		Kg.	165

RIFORNIMENTI

Benzina: capacità serbatoro		4	١,	17 ca
Olio: capacità coppa motore	_		Kg	2 ca

MOTORE

A scoppio, a quattro templ, bicilindrico con valvole in testa comandate da aste e bilancieri.

Accensione a batter a con spinterogeno.

A imentazione a benzina.

Lubrificazione forzata

Raffreddamento ad acia naturale

Cambio in blocco a quattro repporti con selettore comandato a pedale

Frizione a dischi multipli

Trasmissione motore-ruota, a catena

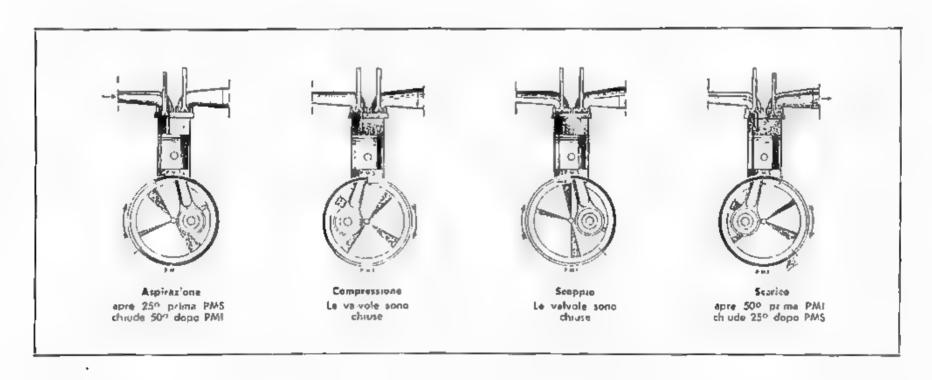
Numero dei	cilindri					,		2 (aff	francati)
Alesaggio						4		mm.	60
Corsa .								mm.	54
Cilindrata u	nstarra							cmc.	152,7
Cilindrata to	otala .					h		cmc.	305,4
Rapporto di	compres	SION	е.						6,5 - 1
Potenza ma	ssima .							CV	15
Regime di i	potenza i	mass	ıma					g/1'	6500
Regime di	m siggo	a5511	ma	_	+	,		9/1	4000
Diametro ut			1.	{ .	Aspii	razio	ne	mm.	24
Diametro U	ille del e	Val	volé	į.	Scari	CO	,	mm.	22,5
Clindri in a	ahisa								

Teste cilindre in lega di alluminio con guldavalvole e sedi valvole riportate.

Distribuzione (vedi fig. 7)

A valvole in testa parallele comandate da aste e bilancieri. L'aibero a camme porta calettato l'ingranaggio di comando e riceve il moto direttamente dal pignone calettato sull'asse motors

L'a bero della distribuzione comanda le este tramite punterie a piattello.



F.g. 7 - Diagramma della distribuzione

Dati della distribuzione (per albero dis. n. 26909)

Aspirazione | inizio 25º prima del PMS | fine 50º dopo il PM1

Scarico | inizio 50° prima del PMI | fina 25 dopo il PMS Diagramma da rifevare con gioco d' regolazione tra valvola e bifanciere di mm. 0,30

Alimentazione

Il carburatore è alimentato per gravità dal serbatoro sopra stante. Tipo e regolazione del carburatore:

(fino alla macch, 31-2233) Idalla macch, 31-2234) Dellorto MB 20 B con filtro Dellorto UB 20 BS con fil-F 8/3 con comando aria sul tro F 8/3 manubrio Getto max. 90 (estivo) Getto max 90 (estivo). Getto max. 95 (invernale) Getto max. 95 (invernale) Getto min. 45 Getto min. 45 Spillo E 10 alla 2º tacca Soillo E 10 al a 2ª facca Valvo a 50 Valvo a 50

Accensione

Accensione a batteria con.

Po verizzatore 255 B

Ruttore doppio ad anticipo automatico calettato sull'albero della distribuzione
 Anticipo automatico: 50°.

Polverizzalore 255 B

- 2. Bobine di accensione collocate sotto al Jubo superiore entro il vano del serbatoro
- 3. Condensatori fissal, con vite al carter, sopra la dinamo.
- Deviatore di emergenza per alimentazione bobina incorporato nel faro. Questo dispositivo consente l'avviamento del motore anche con batteria scarica o addirittura mancante.
- Candela: Bosch W 260 T 2 o similare. Diametro e passo della filettatura: 14 x 1,25 (filettatura lunga).

Le lettere « S » e « D » Incise sulla piastra sostegno del ruttore, a fianco dei martelletti indicano rispetti vamente il clindro sinistro e destro al quale gli stessi corrispondono.

Anche i cappucci di contatto per le candele portano la distinzione; sinistro e destro.

Lubrificazione (vedi fra 8)

A circolazione forzata all'asse motore e bilancieri con pompa meccanica ad ingranaggi e filtro smontabile.

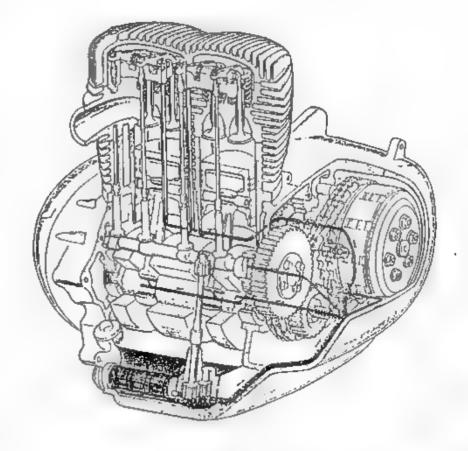


Fig. 8 - Lubrificazione motore

Frizione

Erizione a dischi mu tipli con molla registrabili. I dischi condotti sono tre in accia o; i conduttori sono quattro, in acciaio, rivestiti di materiale di attrito speciale efficiente anche in presenza d'olio.

Izasmissione

La trasmissione primaria (motore-cambio) avviene a mezzo di una catena doppia (36" x 5) posta sotto il coperchio sinistro.

Rapporto di trasmissione: 1.95 (39/20)

La trasmissione secondaria (cambio-ruota) è a catena (¾" x ¼") con giunto elastico posto tra tamburo freno è mozzo ruota e può avere i seguenti rapporti-

Cambio di velocità

A quattro rapporti con ingranaggi sampre in presa. L'innesto del e marce à comandato da selettore a pedale Rapporti del cambio:

1°	velocità				2,60	(28/19 x	30/17)
2°	velocită	4	,		1,67	(28/19 x	25/22)
3^{α}	velocită	4			1,29	(28/19 x	22/25)
4^{α}	velocità				1		

MOTOTELAIO

Il mototelaio è costituito da un telaio in tubi d'acciaio trafilati a freddo al quale sono collegate le sospensioni anteriore e posteriore, i parafanghi, il serbatolo, il manubrio e la sella.

Sospansione anteriore

A forcella telescopica con tamponamento idravlico di fine corsa.

Sospensione posteriore

Del tipo a force la oscillante con molle ad elica cilindrica agenti in compressione, incorporate con gli ammortizzatori idraulici in assucci telescopici

Freni

Freni sulle due ruote del tipo a ganascia ad espansione agenti sul diametro di mm. 185 l'anteriore e mm. 150 l'acctariore

Ruote

Del tipo a raggi tangenti con cerchi in lega leggera da 18" x 2.5

```
pneumatico anteriore 18" x 3,00 rigalo pneumatico posteriore 18" x 3,25 scolpito.
```

Pressione di gonfraggio:

```
anteriore atm. 1,5
posteriore: atm. 1,75 con solo conduttore
atm. 2,50 con passeggero
```

IMPIANTO ELETTRICO (vedi fig. 9)

Dinamo

Da 45 W - 6 V rotazione destra, del tipo cosidetto « volano » essendo il rotore ca ettato sull'asse motore mentre lo statore, centrato da apposito alloggiamento sul carter e fissato a quest'ultimo con due prigionieri

Regolatore

Il rego atore è applicato su un'apposite basetta saldata al telalo tra i piantoni anteriori.

Batteria

Capacità 6 V - 12 A/h.

Tromba elettrica

6 V.

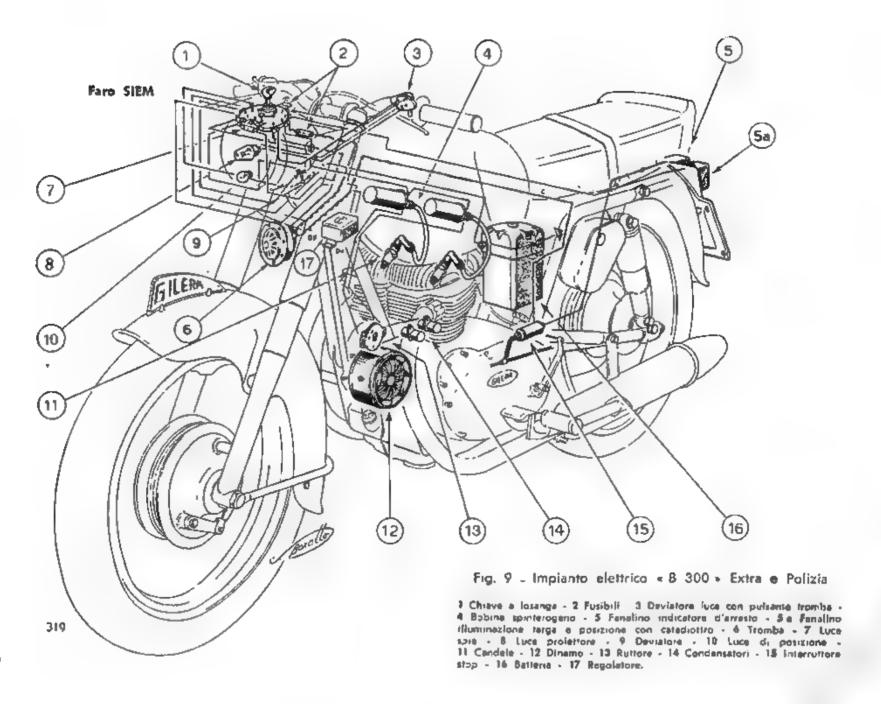
Panaleria.

Projettore Ø mm 130 con luce di posizione incorporata, Ø mm. 150 con spia uce di posizione solo « B 300 » Extra e P V U completo di:

- I lampada abbagliante anaphagliante 25/25 W 6 V
- 1 lampada luce posizione 3 W 6 V
- 1 lampada spia luce di posizione (solo « B 300 » Extra e P.V U.)
- I lampada luce spia 3 W 6 V
- 2 valvole fusibili
- I chiavetta di comando asportabile per interruttore circuito accensione e deviatore luci
- I deviatore accensione di emergenza

1 deviatore luce anabbagliante con pulsante tromba applicato a sinistra sul manubrio Fanalino posteriore catarifrangente completo di lampada 5W - 6 V, e una lampada per indicatore d'arresto 5 W - 6 V per luce targa e posizione La chiavetta di comando sul faro può assumere le seguenti posizioni.

Faro SIEM	3 a destra:	 1^α accensione 2^α luce posiz. 3^α luce abb. e anabb. 	chiave non asportabile
(Fig. 9)	centrale: a sinistra:	circuito aperto luce posiz.	chiava asportabi a
Fero APRILIA (fig. 10)	centrale: a sinistra: a destra:	acc. motore luce posiz. luce abbagil. e anabbagil.	chiave asportabile
faro APRILI/ (fig. 11) (solo per « B 300 » Er e Polizia urb	a sinis	e: acc. motore Ira: luce posiz. ra: luce abbagl. e anabbagl.	chiave asportabile



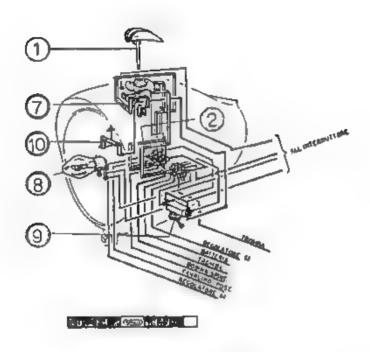


Fig. 10 - Faro APRILIA

- 1 Chiavetta interruttore circuito elettrico 2 Fusibili 7 Luce spia -
- \$ Luce projettore 9 Deviatore d'emergenza 19 Luce di posizione.

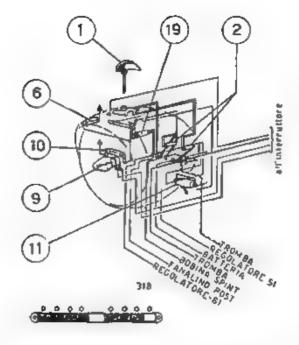


Fig. 11 - Faro APRILIA (solo per « 8 300 » Extra e P.V.U.)

1 Chiavetta interruttore circuito elettrico - 2 Fusibili - 6 Luce apia per luce di posizione (verde) - 9 Luce projettore - 10 Luce di posizione - 12 Deviatore d'emergenza - 19 Luce apia carico betteria (bience).

Sirena « LA SONORA » M 50 - 6 V 50 W | solo per il | Sirena « MARELLI SU » - 120 - 6 V | « B 300 » Polizia

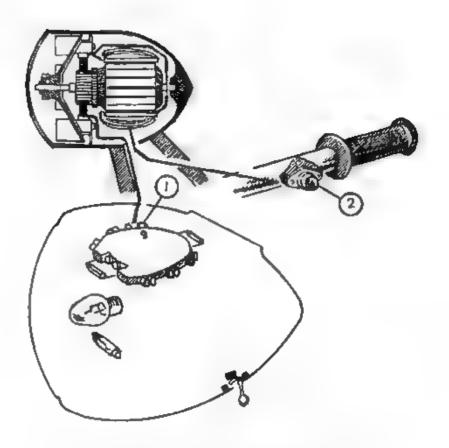


Fig. 12 - Schema elettrico inserzione sirena

1 Presa autiliaria di corrente - 2 Pulsante airona.

RICERCA INCONVENIÈNTI E LORO ELIMINAZIONE REGISTRAZIONI

RICERCA INCONVENIENTI E LORO ELIMINAZIONE

RICERCA ED INDIVIDUAZIONE DELL'INCONVENIENTE	CAUSA DELL'INCONVENIENTE	PROVVEDIMENTI	NOT
D	IFFICOLTA' D'AVVIAMEN	то	
1 - Alimentazione	1		
Benzina che non arriva al mo- tore.	Ostruzioni dei condotti per de- posito di impurità.		
 a) Foro sul tappo serbatolo. Ru- binetto serbatolo. 	Ostroiti.	Smontare a pulire	
 b) Tubo flessibile tra rubinetto e carburatore. 	Rotto oppure ostruito.	Smontare e pulire con aria com- pressa.	
c) Filtro sul carburatore.	Ostruito.	Smontare e pulire.	
d) Getti.	Ostruiti.	Smontare e pulire con aria com- pressa.	
e) Corpo del carburatore.	Condotti ostruiti.	Smontare carburatore e pulire con benzina ed aria compressa.	
fuoriuscite benzina dal carbu- ratore.	Ingolfamento carburatore.		
f) Galleggiante.	Forato.	Sostituire.	
g) Galleggiante.	Imperfetta tenuta dell'ago.	Pulire o sostituire unitamente al coperchio della vaschetta.	
h) Carburatore.	Montato în posizione errata	Correggere (asse vaschetta verticale).	
2 - Accensione			
a) Candele.	Sporche.	Pulire. Ripristinare le distanze tra gli elettrodi (0,5 + 0,7 mm.).	

	RICERCA ED INDIVIDUAZIONE DELL'INCONVENIENTE	CAUSA DELL'INCONVENIENTE	PROVVEDIMENTI	NOTE
a)	Candele.	Formazione di perline sull'iso- iante isolante rotto. Elettrodi consumati.	Sabblare, Sostituire la candela, Sostituire la candela.	
b)	Batteria.	Scarica (la spia posta sul faro è spenta, l'avvisatore acustico non funziona.	Spostare dalla parte contrasse- gnata « DIN » il deviatore di emergenza posto sotto il faro ed effettuare l'avviamento a spinta.	(Vedi peg. 110)
c)	Ruttore.	Puntine sporche. Puntine non regolate.	Pullre con carta abrasiva fine o con l'apposita limetta. Riportare l'apertura max. al valore prescritto di mm. 0,35 ÷ 0,40.	(Vedi pag. 33-34)
d)	Condensatori,	Puntine consumate o corrose.	Sostiture le puntine.	(1000 100
e)	Bobine	Inefficienti (scintillio eccessivo		
•		alle puntine del ruttore.	Sostituire.	
	•	Connessioni allentate o poco pu- lite.	Pulire accuratamente	
		Inefficienti. Per il controllo delle bobine procedere come segue: Staccare le candele dai cavi A.T. ed avvicinarie ad una aletta della testa (massa) ad una distanza di 8 mm. circa, togiere il coperchio della dinamo, e con un cacciavite alzare ed abbassare la corrispondente (O o S) puntina mobile del ruttore. Se le bobine sono efficienti deve scoccare una scintilla tra cavo A.T. e testa.	Sostituire.	

	RICERCA ED INDIVIDUAZIONE DELL'INCONVENIENTE	CAUSA DELL'INCONVENIENTE	PROVVEDIMENTI	NOTE
f)	Cavi delle candele.	Guaine rotte.	Sostituire cavl.	
		Contatti con candele e bobine alientati.	Ripristinare I contatti.	
8)	Connessioni Impianto.	Guaine rotte con conseguente scaricamento a massa.	Sostituire cavo deteriorato.	
h)	Fase accensione.	Errata.	Registrare la fase d'accensione	(Vedl pag. 127)
	INS	UFFICIENTE RENDIMENTO DEL MO	TORE	
1 -	Perdita compressione			
a)	Accoppiamento testa-cilindro.	La testa non è fissata bene sui cilindro.	Stringere accuratamente i dadi.	
b)	Guarnizione tra cilindro e testa.	Non offre buona tenuta.	Sostituire.	
c)	Candele.	Non serrate bene sulla testa.	Stringere,	
d)	Valvole.	Puntate.	Registrare.	(Vedi peg. 32)
e)	Sedi valvole	Imperfetta tenuta.	Ripristinare accoppiamento sede valvole.	(Vedi pag. 100)
f)	Accoppiamento pistone-cilin- dro.	Gíoco eccessivo.	Alesare cilindro e sostituire il pistone.	(Vedi pag. 93)
9)	Fascie elastiche.	Incollate al pistone.	Sostituire e raschiare accurate- mente le sedi sul pistone.	
		Usurate.	Sostituire,	
2 -	- Accensione irregolare			
a)	Candele.	Incrostate.	Pulirle.	

RICERCA ED INDIVIDUAZIONE DELL'INCONVENIENTE	CAUSA DELL'INCONVENIENTE	PROVVEDIMENTE	NOTE
a) Candela.	Elettrodi troppo vicini o troppo fontani.	Ripristinare distanza (0,5 → 0,7 mm.).	
	Elettrodi consumati.	Sostituire la candela (durata approssimativa delle candele chi- lometri 10.000).	
b) Ruttore.	Puntine non regolate.	Riportare l'apertura max, al valo- re prescritto di mm. 0,35+0,40.	(Yedi pag. 33)
	Accensione troppo anticipata o troppo ritardata.	Regolere la piastrina ruttore fi- no ad ottenere l'anticipo fisso prescritto di 6º dal PMS.	(Vedi pag. 127)
c) Condensatori.	Difettasi (scoppi irregolari).	Sostituire	(veol pag. (27)
d) Dinamo.	Non carica (batteria quasi sca- rica:	1	
•	a) spazzole consumate;	Sostituire spazzole.	Verificare lo stato
	b) collettore sporco,	Pulire	della batteria.
	d) Regolatore fuori uso.	Eliminare le rigature. Sostituire,	
3 - Alimentazione îrregolare			
Vedere « Difficoltà d'avviamen- to », paragrafo 1, lettere a, b,			
c, d, e, f, g, h.	Coop consider the colored	Alaran dana antonotan a an	
a) Valvola gas.	Gioco eccessivo tra valvola gas e corpo carburatore.	Alesare corpo carburatore e so- stituire la valvola con una mag-	
		giorata	(Vedi pag. 105)

RICERCA ED INDIVIDUAZIONE DELL'INCONVENIENTE	CAUSA DELL'INCONVENIENTE	PROVVEDIMENTI	NOTE
	CONSUMO ECCESSIVO DI CARI	BURANTE	
1. Assicurarsi che il carburar sia in perfetto stato co precedentemente descri Si ricorda che una cat carburazione può essere e sa di eccessivo consumo carburante.	ome ito. Ilva		(Vedi pag. 33 e pag. 105)
2. Getto del massimo.	Maggiorato.	Sostituire con uno nuovo di pari numero.	
	Troppo grande.	Provere a montarne uno di 5 unità inferiore	
3. Spillo conico.	Troppo alto.	Provare ad abbassarlo di una tacca.	
	CONSUMO ECCESSIVO DI	orio	
Accoppiamento pistone-c dro.	Hin- Groco eccessivo.	Alesare il crindro e sostituire Il pistone con una maggiorato	(Vedi pag. 83)
2. Fascle elastiche,	Usurate o bloccate.	Sostituire	(Vedi pag. 93)
 Accoppiamento valvola-gu 	ida. Gioco eccessivo.	Ripristinare il giusto accoppia- mento sostituendo o la guida o la valvola o entrambi. (Quest'ultima soluzione è sem-	

_	RICERCA ED INDIVIDUAZIONE DELL'INCONVENIENTE	CAUSA DELL'INCONVENIENTE	PROVVEDIMENTI	NOTE
4)	Guarnizioni cilindro carter e guarnizioni accoppiamento carter.	Imperfetta tenuta.	Sostituire assicurandosi della per- fetta planarità dei piani di ac- coppiamento	Per queste opera- zioni è sufficiente smontare il coper-
5.	Guarnizioni sull'uscita albe- ro distribuzione, albero mo- tore e albero selettore.	imperfetta tenuta.	Sostituire.	chio destro e gli organi sottostenti.
	CAT	TIVO FUNZIONAMENTO DELLA F	RIZIONE	
1 -	Slittamento della frizione			
a)	Cavo di comando.	Troppo teso.	Regulare mediante uno degli ap- positi registri.	(Vedi pag. 33)
ь)	Dischil frizione,	Eccessivamente logori.	Sostituire i dischi.	
c)	Molle.	Scariche.	Sostituire,	
2 -	Frizione che non stacca			
a)	Cavo di comando.	Troppo lento.	Regolare mediante uno degli ap- positi registri.	(Vedi pag. 33)
		Cerico delle molle non uniforme	Registrare agendo sugli appositi dadi di ritegno molle.	
b)	Dischi frizione.	Deformati.	Sostituire i dischi non guarniti.	

_	RICERCA ED INDIVIDUAZIONE DELL'INCONVENIENTE	CAUSA DELL'INCONVENIENTE	PROVVEDIMENTI	NOTE
	D	ISTRIBUZIONE RUMORO	S A	
1 -	- Bilancieri - Valvole	Eccessivo gioco (testa rumorosa).	Registrare	(Vedi pag. 32)
			A freddo { 0,1 aspirazione 0,15 scarico	
	11	NSUFFICIENTE FRENATU	R.A.	
a)	Leva comando freno ante- riore.	Troppo lenta (corsa a vuoto ec- cessiva).	Registrare.	(Vedi pag. 35)
b)	Pedale comando freno po- ateriore.	Troppo lento (corsa a vuoto eccessiva).	Registrare.	(Vedl peg. 35)
c)	Guarnizione del ceppi freno.	Lucide.	Passare con tela smeriglio.	
		Consumate,	Sostituire.	

REGISTRAZIONI

Gioco tra bilancieri e valvole (fig. 13)

L'operazione si effettua a motore freddo e nel modo seguente: togiere i coperchi alle teste, controllare il serraggio del dadi dei prigionieri e allentare il controdado del registro. Avvitare o svitare con il cacciavite il registro onde ottenere il gioco prescritto di mm. 0,1 per le valvole di aspirazione e mm. 0,15 per le valvole di scarico, controllare con lo spessimetro e bloccare il controdado tenendo fermo il registro.

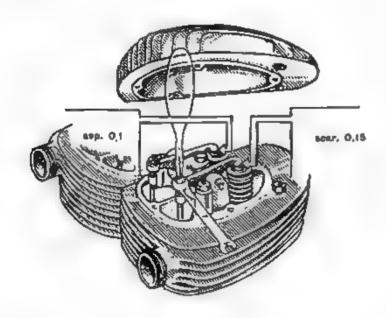


Fig. 13

Regolazione dei carburatore.

Il carburatore à grà regolato dalla Casa per il miglior rendimento; se cause fortuite alterassero detta regolazione si proceda a ripristinaria come segue:

a) Regolazione del minimo.

Si effettua a motore caldo agendo sulle viti A e 8 (vedi fig. 14), che regolano rispettivemente la posizione della valvola ed il passaggio aria del minimo, sino a trovare la giusta combinazione di miscela in modo da ottenera il minimo desiderato.

A questo punto aprendo lentamente il comando del gas il motore non deve mancare o spegnersi.

in caso contrario stringere leggermente la vite aria del minimo (B) sino a far scomparire detto punto deboie. La vite aria del minimo non va aperta oltre un giro o 1½ rispetto alla chiusura completa onde evitare eccessivo consumo di benzina.

b) Regolazione del massimo.

Se getti, valvole, spillo conico sono del calibro prescritto e non presentano usura sensibile la regolazione dovrebbe risultare a posto; in caso contrario e cioè in conseguenza specialmente di variazioni nella densità della benzina oppure di sensibili sbalzi di temperatura e pressione (montagna) si rende necessario cambiare il getto del massimo e la posizione dello spillo conico. Si ricorda perciò che aumentando la densità della banzina o diminuendo la temperatura am-

biente, occorre arricchire la miscela apostando lo spillo conico verso l'alto o aumentando il numero del getto max. Viceversa se la densità della benzina diminuisce o la temperatura ambiente aumenta.

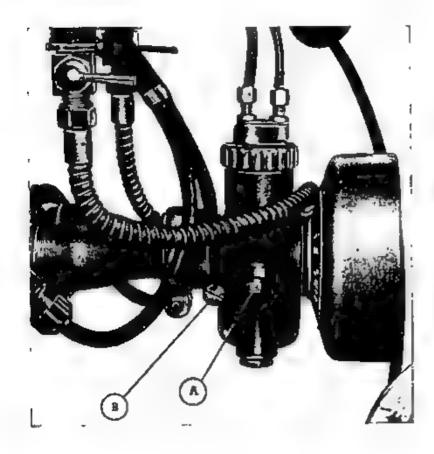


Fig. 14

Registrazione della frizione (fig. 15)

Agire sul tirafilo A. Qualora il auddetto fosse a fine corsa, riavvitarlo indi agire sul registro B regolando poi con il tirafilo A la corsa a vuoto di mm. 4 all'estremità della leva sul manubrio.

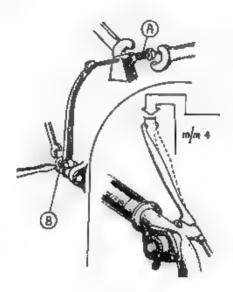


Fig. 15

Registrazione del ruttore (fig. 16)

Verificare lo stato dei contatti; se sono sporchi pulirii con uno straccio impevuto di benzina ed asclugare bene; se la superfici di detti piani presentassero delle asperità eliminarie con l'apposite limetta, indi ripulirie bene. Se il faitro di lubrificazione della camma si presentasse asciutto, umettario con non più di due gocce di olio minerale fiuldo.

i contatti vanno regolati agendo col cacciavita nel vani (A) previo allentamento delle viti (B) in modo che la loro apertura massima sia di mm. $0.35 \div 0.40$.

Dopo detta operazione si consiglia di rifare la messa in fase dell'anticipo accensione.



Fig. 16

Il gruppo dell'anticipo automatico lavato con benzina e esciugato con getto di aria compressa va lubrificato con qualche goccia di olio fluido nei perni delle masse e nel perno di guida della camma.

Registrazione catena

La registrazione della catena si effettua agendo sull'apposito tandicatena previo allentamento dei dadi di fissaggio del perno e del tamburo freno.

Per copricatena integrale (vedi fig. 17)

La giusta tensione della catena si controlla, con macchina sul cavalletto, dal foro di ispezione praticato sul braccio superiore del copricatena. Solleveta infatti la catena attraverso il suddetto foro, il filo interno di essa deve risultare tangente al foro stesso.

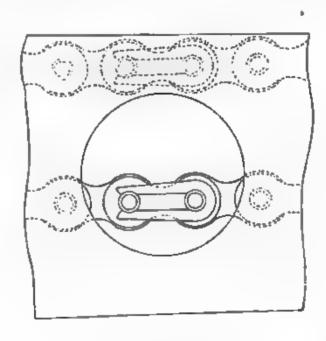


Fig. 17

Per copricatena aperto (vedi fig. 18)

La giusta tensione della catena si controlla con macchina sucavalletto misurando lo spostamento lungo la costa della piastra posteriore sostegno motore. Tale spostamento deve essere di mm. 30.

Freni (fig. 19)

La registrazione del comando freno anteriore si effettua agendo sull'apposito tirafilo situato sul braccio della forcella telescopica. E' necesserio lasciare 4 mm .di gioco all'estremità della leva di comando sul manubrio.

Il freno posteriore si registra agendo sul bottone zigrinato avvitato sull'astina di comando. Registrare sino a lasciare una corsa a vuoto dall'estremità del pedale di mm. 10 + 15.

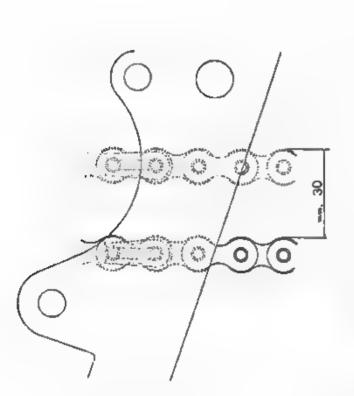


Fig. 18

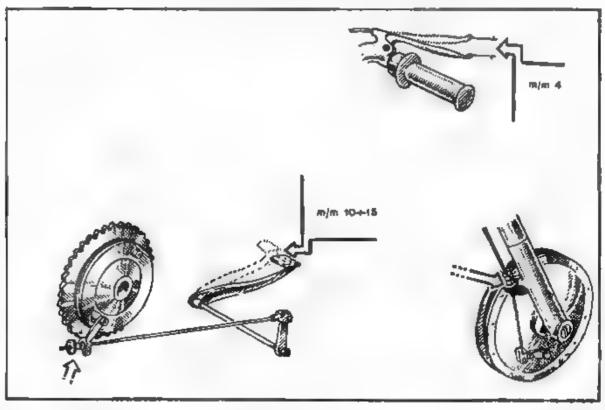


Fig. 19



ATTREZZI NORMALI

Il seguente elenco comprende gli attrezzi, comunemente in commercio, necessari per la operazioni relative al B. 300 Extra e Polizia.

Chiave a pipa da mm. 12.

Chiave a snodo da mm. 10.

Chiave a tubo diretta mm. 24 x 26.

Chiave tire-raggi mm, 5.

Chiave tire-raggi mm, 5,5.

Chiave a settore per diametri da mm. 45 a 50.

Cacciavite tipo americano, lunghezza lama mm. 150.

Cacciavite tipo elettricista, lunghezza lama mm. 75.

Pinza universale a manici godronati, lunghezza mm. 160.

Plaza per anelli « Seeger » esterni a becco diritto, lunghezza mm. 130.

Pinza tipo americano per segmenti pistone da diametro 50 a 100,

Mazzuolo di piombo o di rame.

Mazzuele di pelle di bufalo. Peso gr. 260.

Comparatore a quadrante con relativo supporto

Apparecchio rivelatore fasatura accensione.

Sega per smicare i collettori, lunghezza lama mm. 130.

Pensimatro per elettrolito accumulatori.

Spessimetre.

Una serie completa di chiavi fisse stampate a due teste.

Una serie completa di chiavi a T esagonali.

ATTREZZI SPECIALI

Il seguente elenco comprende gli attrezzi speciali, costruiti espressamente per le operazioni di smontaggio, revisione e rimontaggio dei B. 300 Extra e Polizia.

Oltre al numero di disegno, viene citata la pagina dova è descritto o illustrato il funzionamento dell'attrezzo in oggetto.

N, DISEGNO	DENOMINAZIONE PAI
03 17947	Estratione per cuscinetto 17 x 40
03.17946	Estrattore per cuscinetto 20 x 52
03.21723	Estrattore per cuscinetto 30 x 55
03.18222	Estrattore per cuscinetto 17 x 47
03.18309	Estrattore per cuscinetto 25 x 62
03.17945	Estrattore per cuscinetto 25 x 52
03 18034	Estrattore spinotto pistone
03.9534	Estrattore indotto dinamo
03.15853	Estrattore per ingranaggio distribuzione e trasmissione
03 20510	Attrezzo smontaggio e rimontaggio manovellismo
03 21682	Attrezzo per estrarre la bronzina della testa di biella
03 21681	Attrezzo per estrarre la bronzina dal plede di biella
03 21688	Attrezzo per alesare bronzina carter destro
03.18232	Attrezzo per alesare bronzine forcella posteriore
03.18234	Attrezzo centratura ruote
03.14214	Attrezzo montaggio tubo portante
03 16376	Attrezzo montaggio asse accoppiamento (a caldo)
03.18006	Attrezzo verifica înnesto marce
03 13875	Chiava per dado attacco manubrio mm. 34
03,18007	Chiave per calotta sterzo
03.11856	Chiave per fodero forcella telescopica
03.17467	Chiave per otturatore forcella telescopica
03.7700	Chiave per smerigilare le valvole

N, DISEGNO	DENOMINAZIONE	PAG
03.15555	Brida smontaggio tamburo frizione	6
03.15554	Brida smontaggio dado fissaggio ingranaggio distribuzione e trasmissione	6
03 17969	Spezzamaglie per catena	10
03.20884	Fresa con guida anteriore per alesare carburatore	10
03.20886	Fresz a finire per alesare carburatore	10
03,18219	Leve montaggio molte cavalletto	12
03.17722	Sopporte motore	6
03.19869	Pinza smontaggio valvole	6
03.21724	Spina per piede di biella	6
03 14222	Alesatore per bronzina carter destro	10
03.18224	Supporto testa per ripassare valvole	10
03.18230	Impugnatura per alesare carburatore	10
03.21684	Dima controlla telaio	10
03.21686	Dima controlla forcella posteriore	10
03.21725	Pinza smontaggio federi ammortizzatori	5
03 21683	Attrezzo per alesare bronzine di biella	10
03.18218	Supporto telaio	5
03.18223	Attrezzo per ripassare sedi valvola	10
03.20887	Riduzione per impugnatura per alesare carburatore	10
03 21685	Alesatore per bronzine forcella posteriore	10
03.18037	Fescia stringi segmento	12
03.5992	Disco graduato messa in fase motore	12
03 14978	Bussola protezione guarnizione selettore	12
03.14975	Butsola protezione guarnizione asse volani	12
03.14977	Bussola protezione guarnizione camma	12
03.9953/13	Punzone per montaggio cuscinetto 25 x 62	12
03.9953/2	Punzone per montaggio cuscinetto 25 x 52 ,	12
03,9953/3	Punzone per montaggio cuscinetto 20 x 52	12
03.9953/4	Punzane per montaggio cuscinatto 17 x 47	12

N. DISEGNO	DENOMINAZIONE PA
03.9953/15	Punzone per montaggio cuscinetto 30 x 55
08.34960	Calibro controllo profondità bronzina carter destro ,
08.35080	Calibro a tampone controllo polverizzatore
08.29490	Calibro controllo lamatura bronzine forcella posteriore ,
08.34961	Calibre controllo ruota anteriore
08.34962	Calibro controllo ruota posteriore
08.34939	Calibro controllo cuscinetto voiano carter sinistro
08 34938	Calibre controllo spaliamento volani sui carter destro
08.29622	Cellbro controllo profondità cuscinetti albero primario carter sinistro
08.29623	Calibro controllo profondità cuscinetto albero secondario carter destro
08.29153	Calibro controlto spallamento manovellismo



PREMESSA ALLO SMONTAGGIO

In questa parte viene illustrata tutta una seguenza di operazioni necessarie per smontare completamente il motociclo, secondo una razionale progressione.

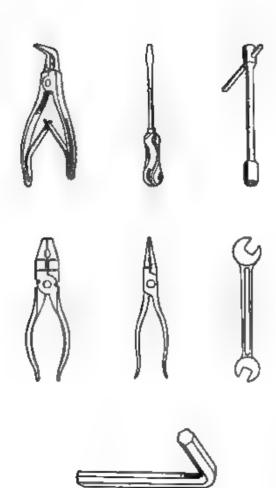
Si reccomenda di attenersi fedelmente al testo e soprattutto di usare gli attrezzi indicati che garantiscono la buona riuscita delle operazioni oltre che risparmio di tempo.

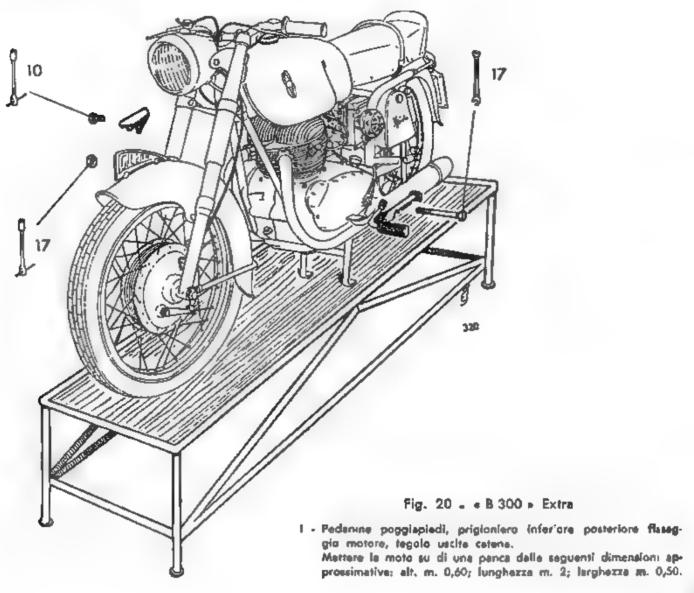
Si consiglia di non smontare quelle parti che non richiedono una riparazione od un controllo, con particolare riguardo agli accoppiamenti forzati come guarnizioni ed anello, cuscinetti, spine, bronzine, prigionieri fissi ecc.

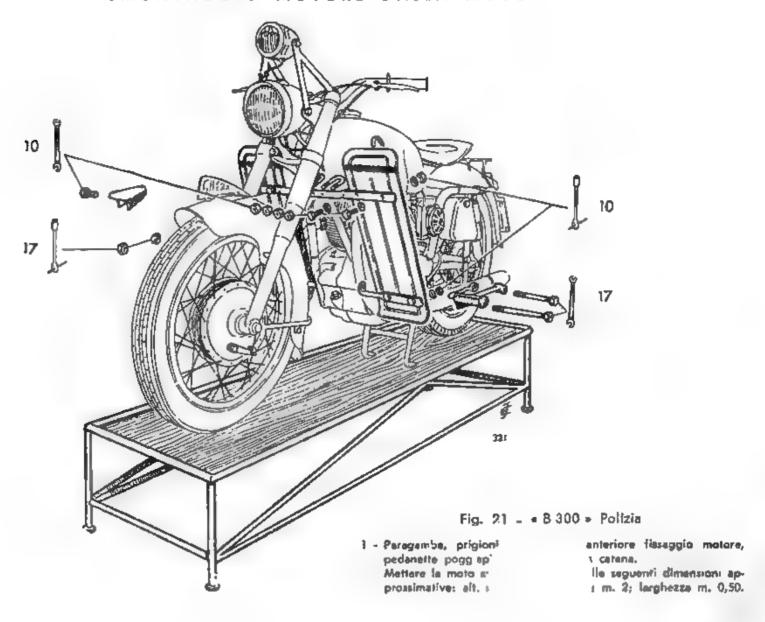
Ciascun attrazzo è indicato con il suo numero di disegno, mentre le chiavi piatte e a tubo, il cacciavite e la pinza sono indicati rispettivamente con i simboli a fianco segnati e con le dimensioni dell'esagono delle chiavi stessa. Qualora non sia indicato nessun attrazzo l'operazione è eseguibile a mano.

Si consiglia di prendere nota sia del numero che della posizione degli spessori di registro e disporre i pezzi amontati in modo da evitarne la confusione con pezzi appartenenti ad altro veicolo.

Prendere inoltre le precauzioni necessarie per preservare i pezzi della polvere e dalla ossidazione qualora il rimontaggio non sia da effettuarsi subito.







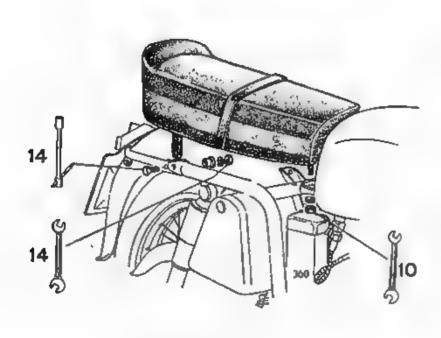


Fig. 22 (B 300 Extra)

2 - Sella.

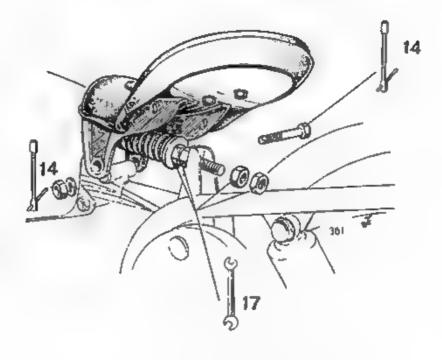


Fig. 23 (B 300 Polizia)

2 - Sella

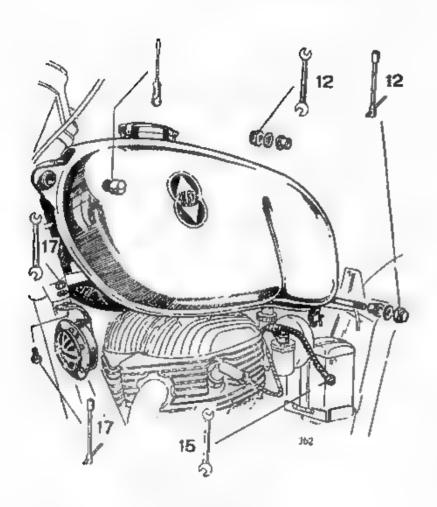


Fig. 24

- 3 Serbatolo.
- 4 Tromba elettrica.

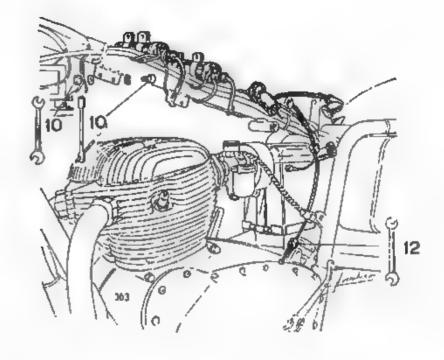
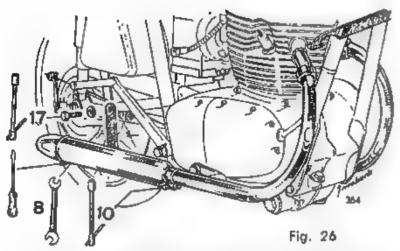
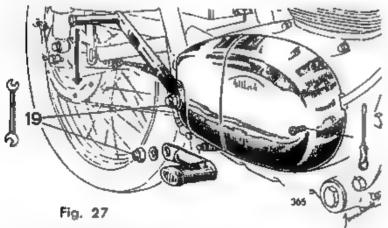


Fig. 25

- 5 Staccare il cappuccio delle candele,
- 6 Staccare il cavo comando frizione.
- 7 Staccare le bobine e apostarle sopra il t
- 8 Sfillers le velvoie del carburatore.



9 - Allentare prima l'attecco silenziatore al telalo poi la ghiera tubo scarico con la chiave a settore quindi asportare tutto il gruppo.



- 10 Smontare la leve del cambio.
- Togliere i coperchi dinamo e messe in moto.
 Per togliere il coperchio masse in moto abbassare la leva coma indicato nella figura.
- 12 Smontere la leva messa in moro.

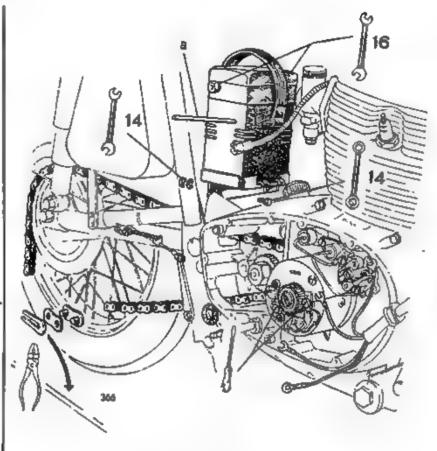


Fig. 28

- 13 Batteria e relativo supporto.
 Per allentare la fascia di gomma, infilare un tondino (a) di accisio nel tubetto anteriore della fascia stesse.
- 14 Staccare i cavi della dinamo e del ruttore.
- 15 Aprire e sfilare la catene.
 N.B. Nel rimontare le catene mettere le mollette delle maglia di congluzione con il leto chiuse rivolto nel senso del movimento delle serene come indicato nella figure.

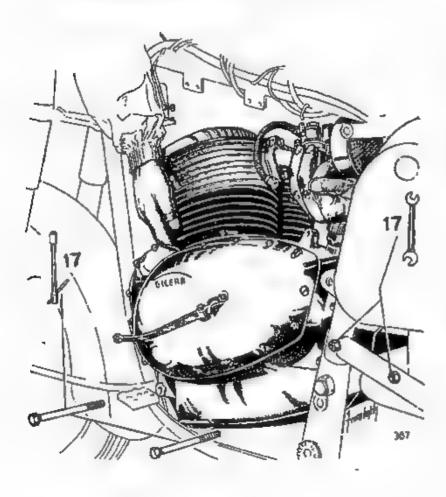


Fig. 29

- 16 Sfilare i priglonieri fissaggio anteriore e posteriore motore al telaio.
- 17 Il motore ruotario verso l'esterno estreendolo delle parte destre.

SMONTAGGIO RUOTA E FRENO POSTERIORE

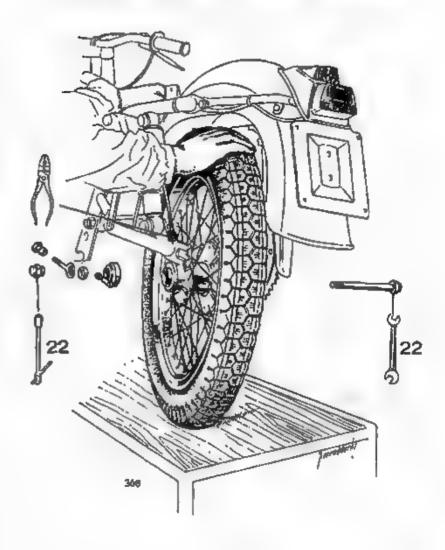


Fig. 3f

18 - Ruota posteriore.

SMONTAGGIO RUOTA E FRENO POSTERIORE

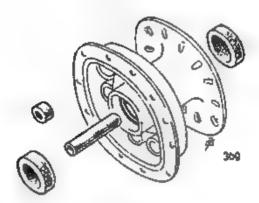


Fig. 31

19 - Filtro perapolvere - Perno forato - Tassello elastico.

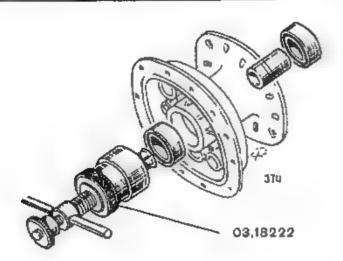


Fig. 32

20 - Cuscinetti e distanziatore mozzo ruote posteriore, (Solo per sostituire).

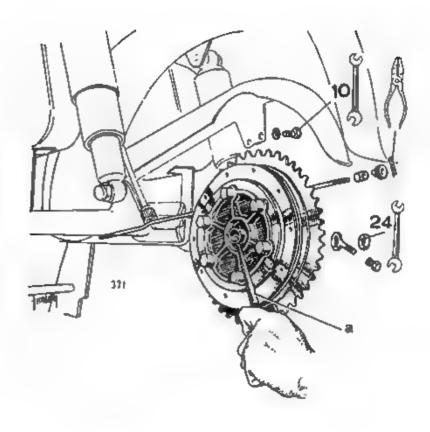


Fig 33

21 - Temburo freno posteriore.

a) Tondino di acciaro.

SMONTAGGIO RUOTA E FRENO POSTERIORE

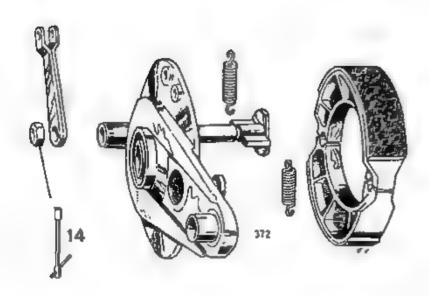
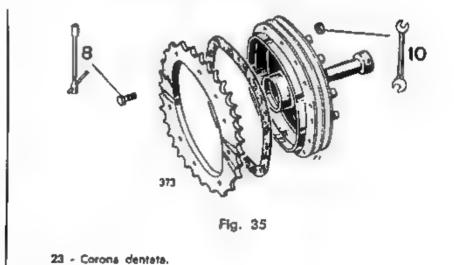


Fig. 34

22 - Disco portaceppi.

N.B. - Si reccomande di ricorrere alle Cara contruttrice per le eventuale sostituzione delle guarrizzioni dei ceppi freno.



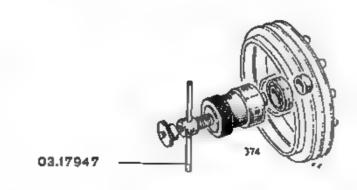


Fig. 36

24 - Cuscinatto tamburo freno posteriora. (Solo in caso di sostituzione).

SMONTAGGIO RUOTA E FRENO POSTERIORE

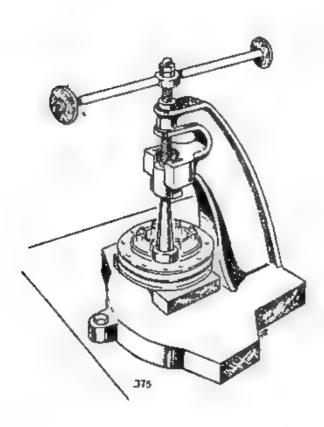
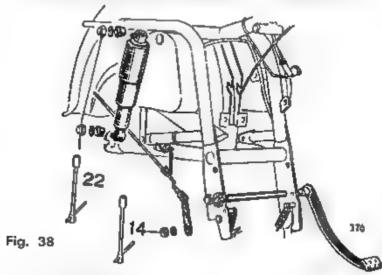


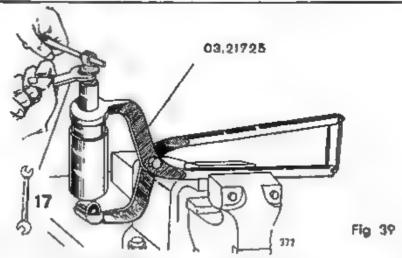
Fig. 37

25 - Cuscinetto destro tamburo frano posteriore. (Solo in caso di sostituzione).

SMONTAGGIO SOSPENSIONE POSTERIORE



- 26 Ammortizzatori,
- 27 Leva comando frano.
 N.B. Per togliere la levette e l'estina, staccare le molle dell'interrutions stop.



28 - Foderi ammortizzatori. N.B. - Lo amontaggio del corpo ammortizzatore deve essere effettueto solo della Casa costruttrica.

SMONTAGGIO SOSPENSIONE POSTERIORE E COPRICATENA

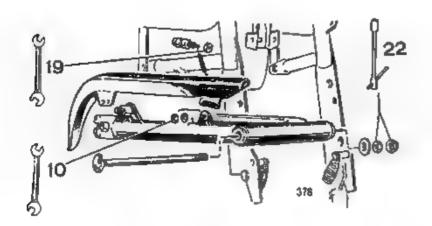


Fig. 40

- 29 Copricatena.
- 30 Forcella posteriore.

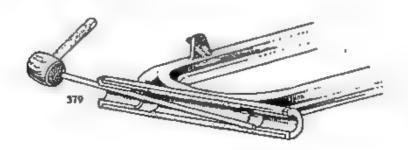
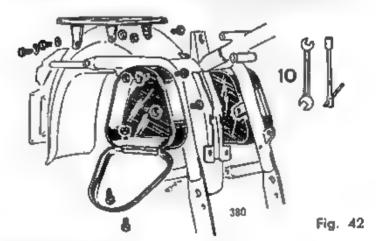


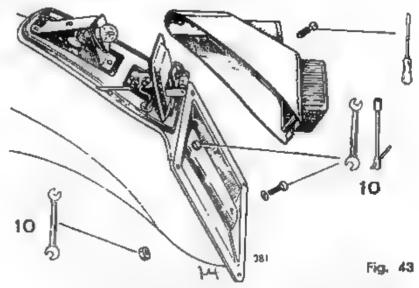
Fig. 41

Bronzina per forcella posteriore.
 (5010 in caso di sostituzione).

SMONTAGGIO CASSETTA PORTAUTENSILI PORTABAGAGLI È FANALINO POSTERIORE

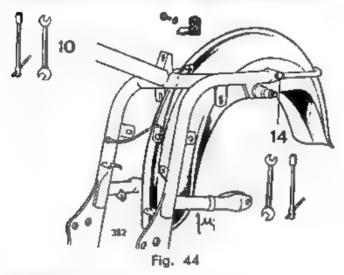


- 32 Portebagaglio.
- 33 Cassetta portautensili.



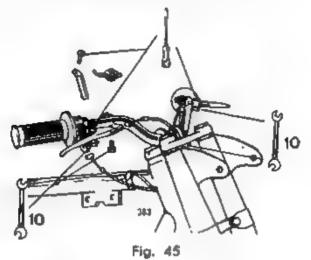
34 - Fanalino posteriore e portatarga. Staccare i cavi del fanalino posteriore e sfilarili dal parafango.

SMONTAGGIO PARAFANGO POSTERIORE



35 - Parafango posteriore.

SMONTAGGIO MANUBRIO



36 - Menubrio. Steccare i cavi comando freno anteriore, frizione e gas.

SMONTAGGIO FARO E SIRENA

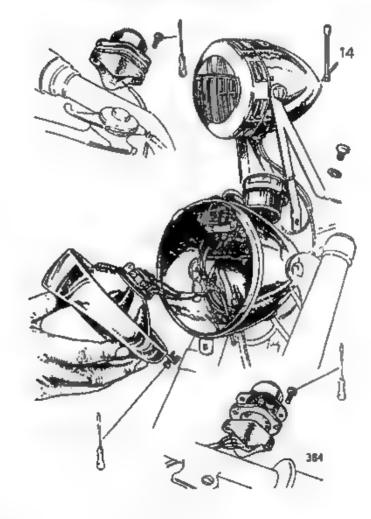


Fig. 46

- 37 Smontare II faro.
- 38 Smontare la sirena (solo per il 300 Polizia).

 Staccare i collegamenti sul manubrio e sul faro, staccare il fiessibile per contachilometri.

SMONTAGGIO RUOTA E PARAFANGO ANTERIORE

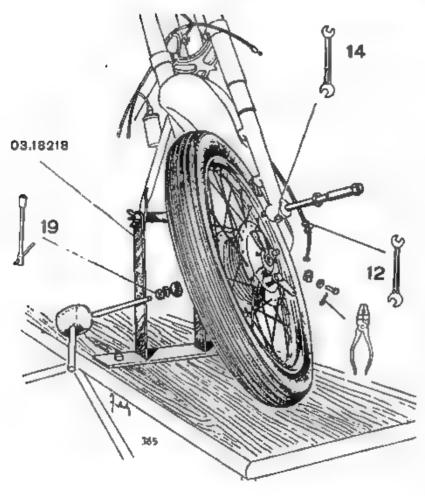


Fig. 47

39 - Ruota anteriore.
 Fissare l'attrezzo n. 03 18218 alla panca ed ancorarvi il telaio.
 Staccare il cavo del freno.
 Allentare la vite sull'alemento mobile.
 Estrarre il parno alutandosi con spina e mazzuola.

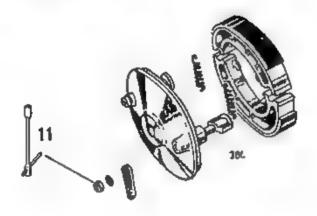


Fig. 48

 40 - Disco portaceppi,
 N.B. - Le sostituzione delle guarnizioni cappi può essere eseguita solo della Casa costruttrica.

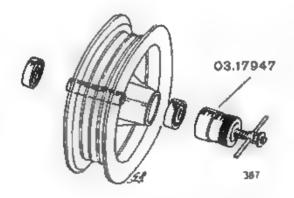


Fig. 49

41 - Cuscinetti tamburo freno. (Solo in caso di sostituzione).

SMONTAGGIO RUOTA E PARAFANGO ANTERIORE

SMONTAGGIO SOSPENSIONE ANTERIORE

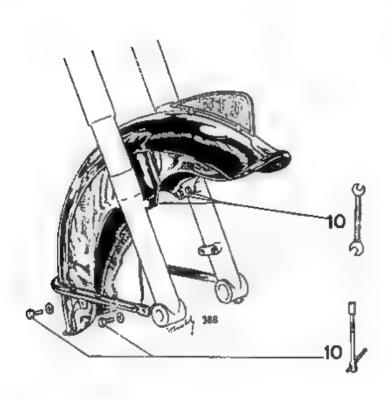


Fig. 50

42 - Parafango anteriore.

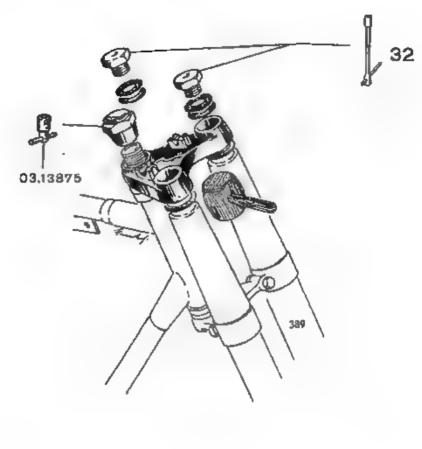


Fig. 51

43 - Attacco manubrio.

SMONTAGGIO SOSPENSIONE ANTERIORE

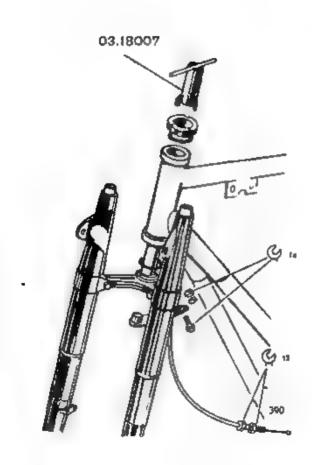


Fig. 52

44 - Staccare la forcella telescopica dal telaio.

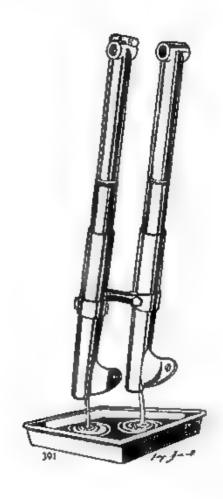


Fig 53

45 - Vuotare l'olio.

SMONTAGGIO SOSPENSIONE ANTERIORE

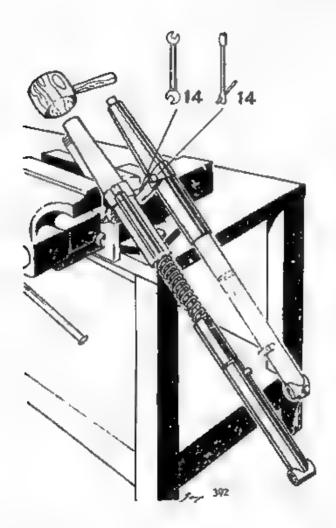


Fig. 54

46 - Togliere le viti blocceggio testa forcella. 47 - Sfilere I brecci ed 1 foderi della forcella.

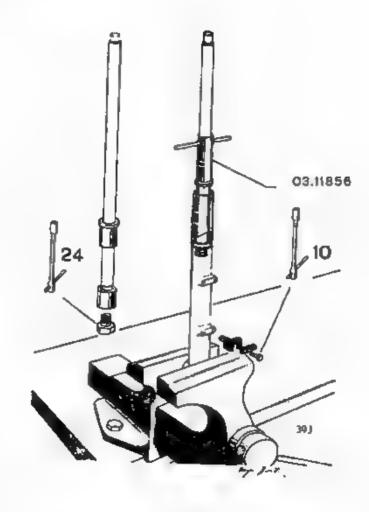


Fig. 55

- 48 Fodero coprimolta. 49 Tubo portante.

SMONTAGGIO REGOLATORE E CONNESSIONI

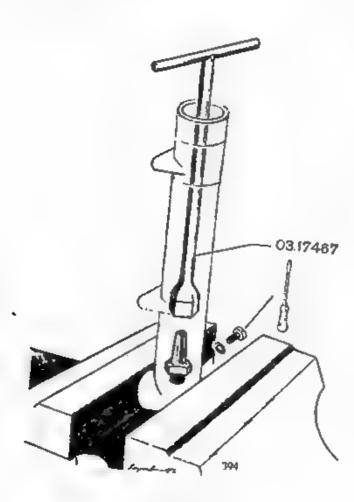


Fig. 56

50 - Otturatore foro passaggio ollo

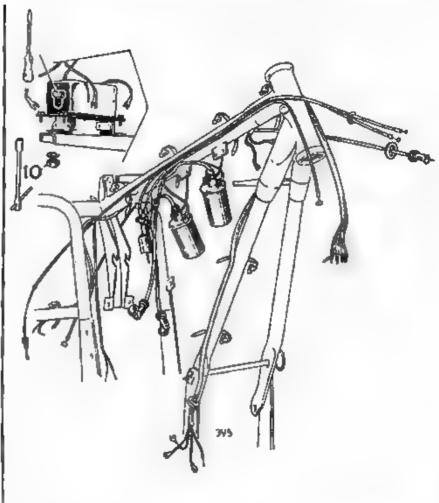


Fig. 57

- 51 Regulatore.
- 52 Connessioni impianto elettrico, bobine, flessibile contechilometri, filo somendo gas, filo comendo frizione.

SMONTAGGIO CAVALLETTO REGGIMACCHINA

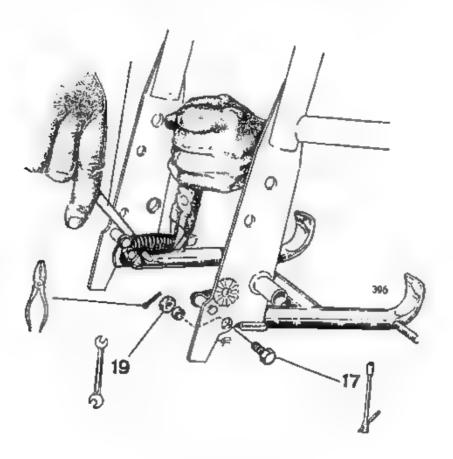
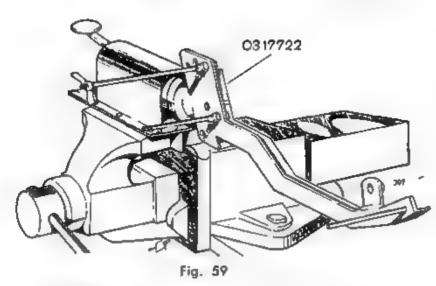
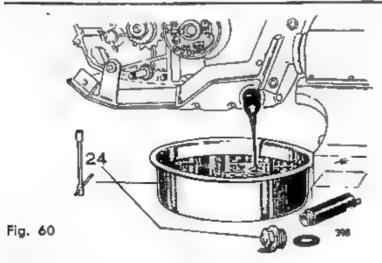


Fig. 58

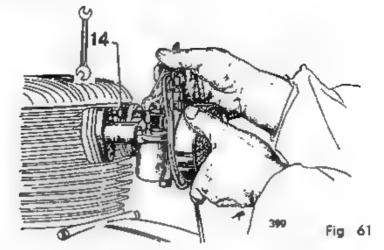
53 - Cavelletto reggimechina.



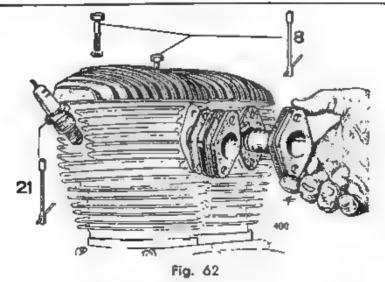
 54 - Supporto motore.
 N.B. - Spostare l'attrezzo nelle diverse posizioni e seconda delle necessità.



55 - Traveso dell'olio.



56 - Smontaggio carburatore.



57 - Smontare coperchio bilancieri con relativa guarnizione.

- 58 Candela.
- 59 Raccordo per collettore.

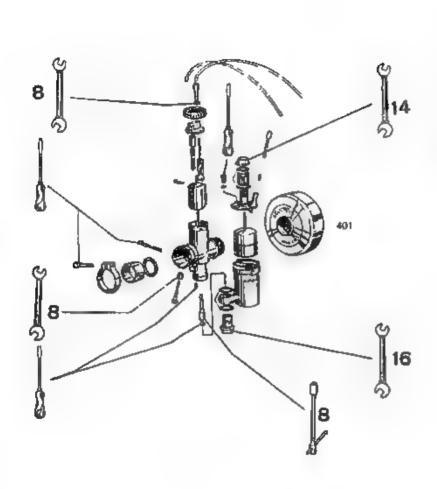
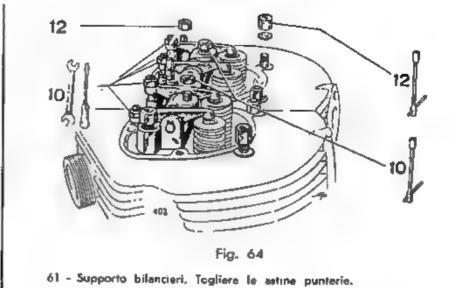
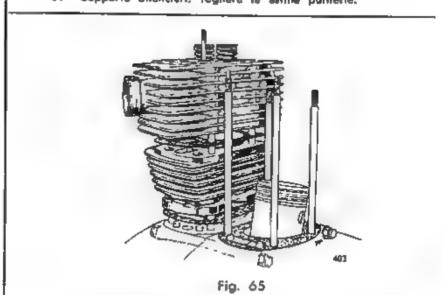


Fig. 63

60 - Carburatore.





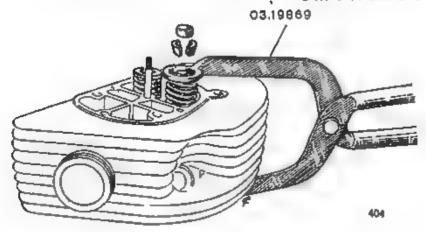


Fig. 66

43 - Valvole.

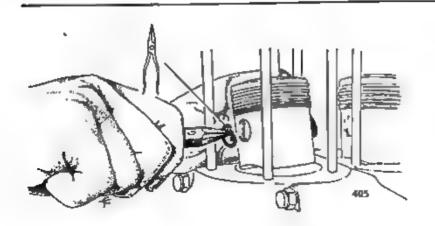


Fig. 67

64 - Anelli ferma spinotti,

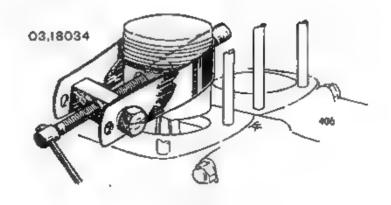


Fig. 68

65 - Estrazione degli spinotti.

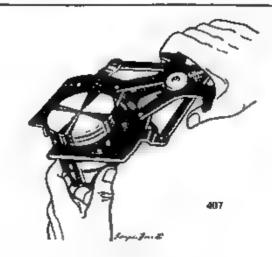


Fig. 69

66 - Fascia elastiche, Usara la pinza leva segmenti.

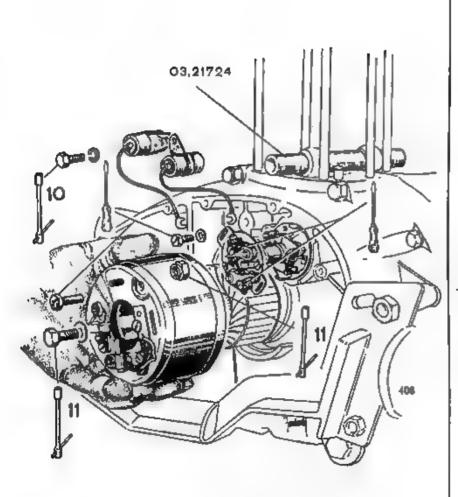
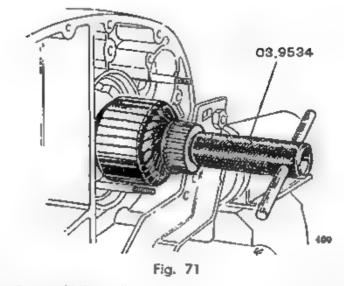


Fig. 70

67 - Ruttore - Anticipo automatico - Condensatori.

68 - Carcassa dinemo.



69 - Estrarre l'indotto dinamo.

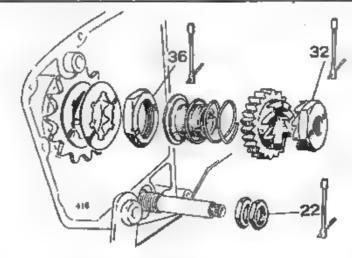


Fig. 72

70 - Ingranaggio messa in moto a pignone catena.

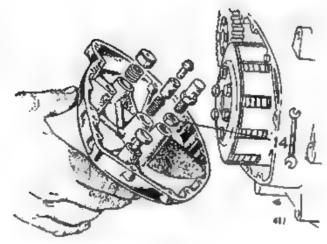


Fig. 73

71 - Coperchio frizione.

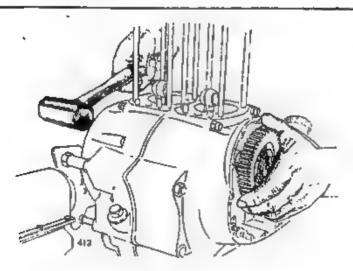
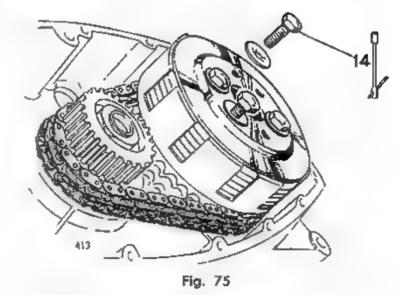
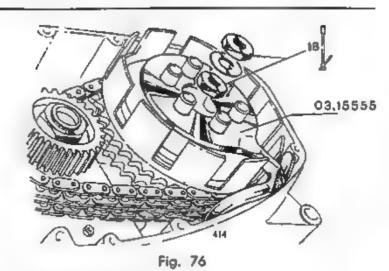


Fig. 74

72 Albero e comme



73 - Dischi frizione - Scodellini e molle.



74 - Tamburo Interno frizione.

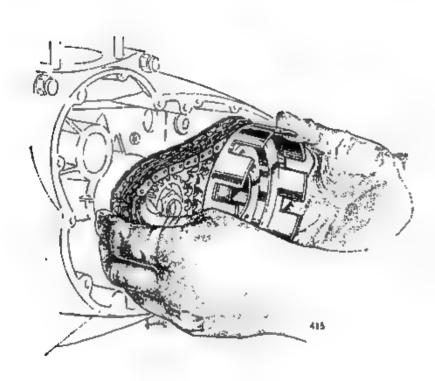
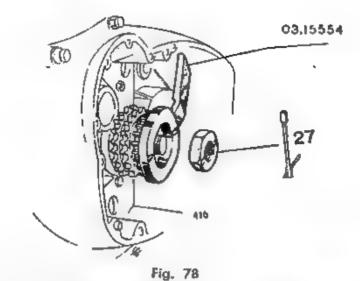
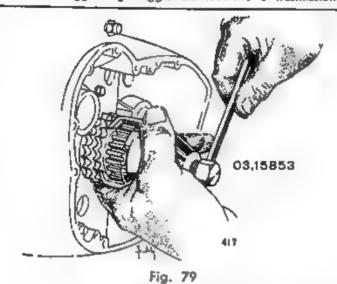


Fig. 77

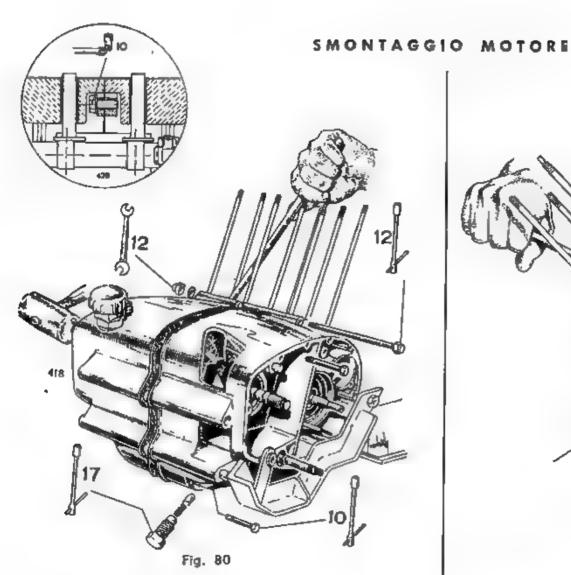
75 - Tamburo estemo frizione e catena primeria. (Togliere le rondelle di spallamento).



76 - Dado fissaggio ingranaggio distribuzione e trasmissione.



77 - Ingranaggio comando distribuzione e trasmissione.



78 - Nottolino arresto marcie.

79 - Apertura carter,

Dopo aver tolto le viti interne ad esterne di unione cartar, battere leggeri colpi di mazzuola sugli albari, in modo da togliere solo il certer sinistro, fasciando tutti gli organi interni sul carter destro. Per facilitare la separazione dei due semi-certer aiutaral con una leva posta tra il carter e il volano.

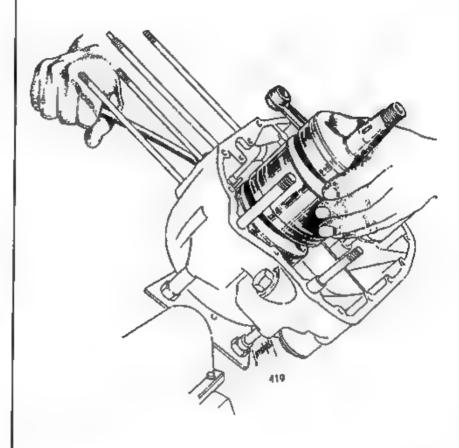


Fig 81

80 - Manovellismo.

(Alutarsi facendo leva sui votanti

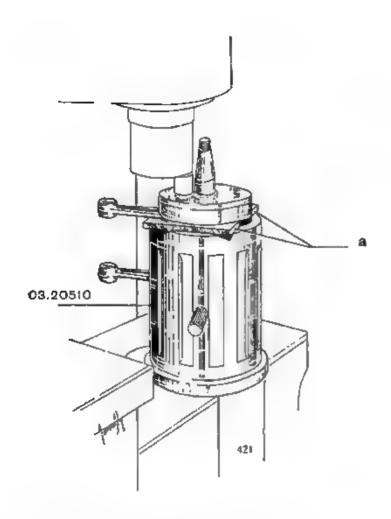


Fig. 82

- 81 1^q Operazione smontaggio manovellismo.
 - a) Traversini in acclaio.

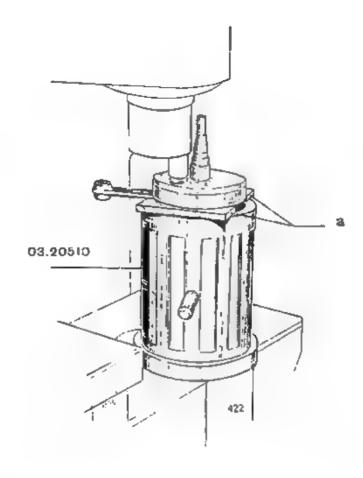


Fig. 83

- 82 2^d Operazione smontaggio menovell'smo.
 - a) Traversini in acciaro.

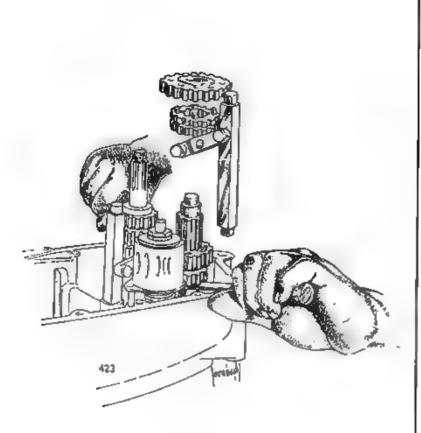


Fig. 84

B3 - Alliero secondario e levetta 1º e 3º.
(Anutarsi facendo leva con due cacciaviri).

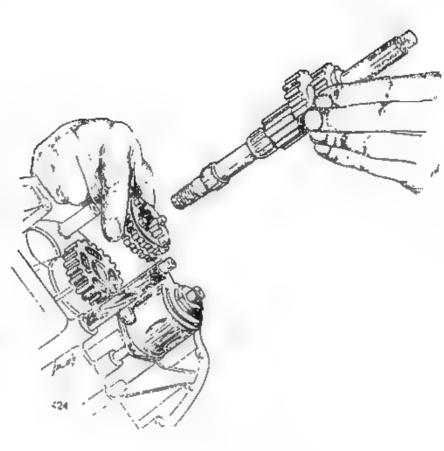


Fig. 85

84 - Albero primeiro e feverta 2º e 4º

B5 - Selettore.

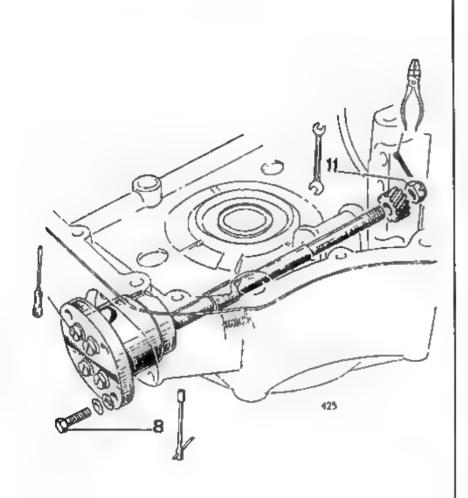


Fig. 86

86 - Pompa elle.

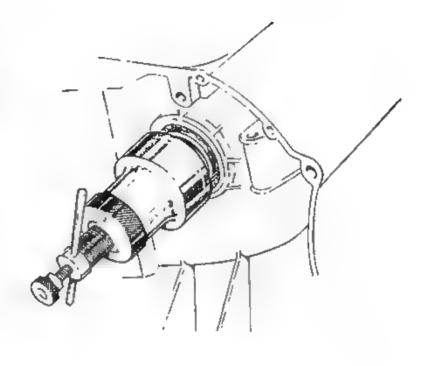


Fig. 87

87 - Estrazione cuscinetti certer (solo per sostituire).
N.B. - Usere i diversi estrattori necessari per le varie dimensioni dei cuscineti (vedi e peg. 40, 41, 42 eltrezzi speciali).

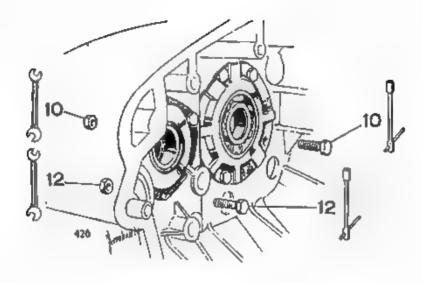


Fig. 88

88 - Disco ritegno cuscinetto di banco.

89 - Briglis ritegno cuscinetto albero primario.

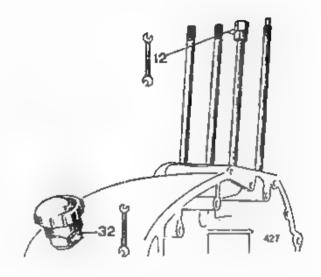


Fig. 88 bs

90 - Sfiatatoio,

91 - Prigionieri fissaggio cilindro e testa. (Bloccure prima i dadi tra di loro indi alfentare i prigioniori).



PREMESSA ALLA REVISIONE

Verranno elencati, in questa parte, i possibili inconvenienti cui possono essere soggette le varie parti del veicolo ed i rimedi relativi, nonchè i criteri generali per una revisione periodice ed efficace, i limiti di usura dei vari organi e le modalità per la loro sostituzione quando detti limiti risultassero superati.

SCHEMA DELLA LUBRIFICAZIONE

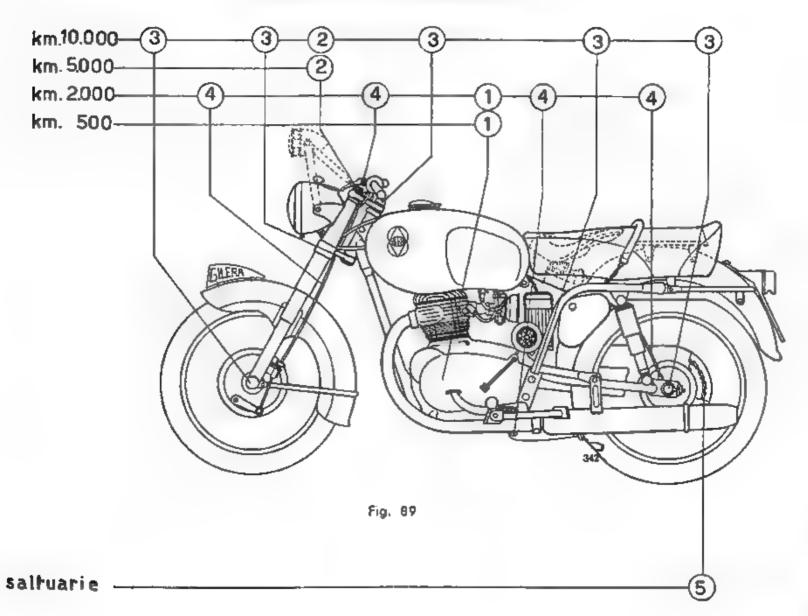


TABELLA DELLA LUBRIFICAZIONE

Si ricorda che la buona conservazione del motocicio dipende in gran parte dalla cura posta nella sua lubrificazione.

N. rif.	Parti da lubrificare	Periodo	Operazioni de eseguire	Tipo di lubrificante
		Dopa 500 Km. (se trattasi di vaicolo nuovo).	Sostituire completamente l'olio dopo avere elimi- nato ogni residuo di rodaggio.	AGIP BP
1	Motore.	Ogni 500 km.	Controllare il livello dell'olio (esso deve arrivare al limite inferiore della filettatura del bocchettone di riempimento. Se necessario ripristinare il livello suddetto con aggiunta di olio fresco.	Energol HD SAE 50 (stagione estiva) SAE 40 (stagione invernale)
		Ogni 2.000 km.	Ricambiare l'olio.	
2	Forcella telescopica.	Ogni 5.000 km.	Verificare il livello, Esso deve risultare, a forcella tutta stesa, a cm. 43 dal piano attacco manubrio Eventualmente fare aggiunta.	AGIP BP Energol
		Ogni 10.000 km.	Ricambiare l'olio (180 cmc per ogni braccio).	ND SAE 20 W
3	Cuscinetti ruota an- terlore e ruota po- steriore. Asse oscil- lazione forcella po- steriore. Sfere sterzo.	Ogni 10.000 km.	Smontare ed Ingrassare.	Gresso. AGIP BP « Energresse L 3 »

N. rif,	Parti de lubrificare	Periodo	Operazioni de eseguire	Tipo di lubrificante
4	Rinvio e cavo con- tachilometri, cavi comando frizione, gas, freno anterio- re, perni cappi fre- no, perno pedale freno, perni caval- letto.	Ogni 2.000 km.	Spalmare.	Grasso. AGIP BP • Energresse L 3 »
5	Catena.		E' buona norma quando la catena si presenta molto imbrattata di fango e morchia procedera ad una accurata pulizia nel modo seguente: Smontare la catena e lavarla con petrolio asciugandola poi perfettamente. Immergere la catena in bagno di olio caldo (50 ÷ 60°) per 30 minuti onde permettere al lubrificante di penetrare tra rulli a perni e lasciare scolare i'eccedenza d'olio.	

SELEZIONE ACCOPPIAMENTI PISTONI E CILINDRI

Normale		Maggiorato M 2		Maggiorato M 4	
Pistone Ø P	Cilindra Ø C	Pistone Ø ₽	Cilindro Ø C	Pistone Ø P	Cilindro
59,950	60,000	60,150	60,200	60,350	60,400
59,955	60,005	60,155	60,205	60,355	60,405
59,960	60,010	60,160	60,210	60,360	60,410
57,965	60,015	60,165	60,215	60,365	60,415
59,970	60,020	60,170	60,220	60,370	60,420

ACCOPPIAMENTI

I pistoni e i cilindri sono accoppiati con gioco di mm. 0,05, cioè secondo una delle coppie corrispondenti di valori « P » e « C » riportate in tabelle.

LIMITI DI USURA

Il gloco messimo « g » ammesso al limite di usura è di mm. 0,13.

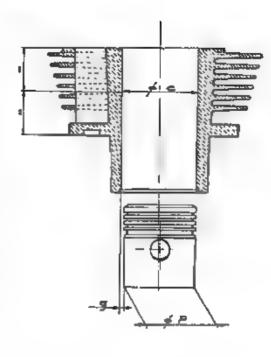


Fig. 90

Le quote dei diametri « P » e « C », rilevate come indice la figura, sono stampigliate rispettivamente sulla testa del pistone e sulla base del cilindro. Dette quote corrispondono ad uno dei valori riportati in taballa con arrotondamento ± 0,002.

I pistoni ed i cilindri maggiorati portano la stampigliatura M2 o M4 a seconda se le maggiorezione è di mm. 0,2 o mm. 0,4.

TOLLERANZE DI MONTAGGIO E LIMITE DI USURA TRA SPINOTTO E PISTONE

Pistone Ø A	14,995 ÷ 15,006
Spinotto Ø B	15,000 ÷ 14,992
Interferenza e gioco di montaggio C	Interf. 0,005 Groce 0,014
Gioco max, ammesso dopo l'uso C max.	0,03

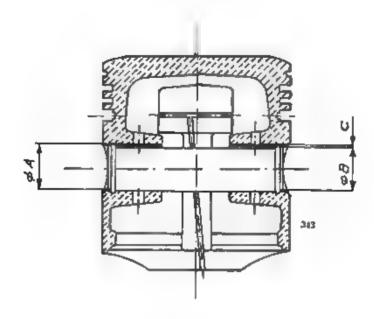


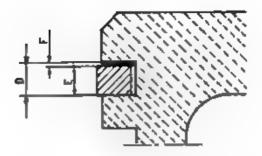
Fig. 91

GIOCO ASSIALE E LIMITE DI USURA DEGLI ANELLI ELASTICI DI COMPRESSIONE

Pistone D	2,04 ÷ 2.06	
Anefli elestici E	1,990 ÷ 1,978	
Gioco sesiale di montaggio	max. 0,082 min, 0,050	
Gloco max. ammesso dope l'uso F max.	0,16	

GIOCO ASSIALE E LIMITE DI USURA DEGLI ANELLI ELASTICI RASCHIAOLIO

Pistone D	3,54 ÷ 3,56
Anelli elastici E	3,490 ÷ 3,478
Gioco assiale di monteggio f	mex. 0,082 min. 0,050
Gloco max. ammesso dopo l'uso E mex	0.16



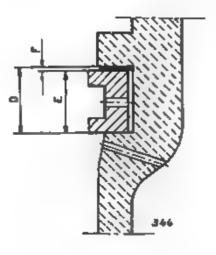


Fig. 92

GIOCO TRA LE ESTREMITA' DEGLI ANELLI ELASTICI

Operezione	Diametro est. del segmenti Ø L	Gloco tra la estremità con segmenti monteti G	Gloco max, ammesso dopo l'uso G max.
Montaggio normale	60		
1 ^d maggiorazione	60,2	0,2 ÷ 0,35	2 ភាគ.
2ª meggiorezlone	60,4		

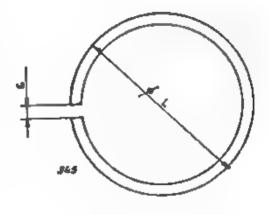


Fig. 93

TOLLERANZE DI MONTAGGIO E LIMITI DI USURA TRA PIEDE DI BIELLA E SPINOTTO

Piede di biella Ø A	15,016 ÷ 15,027
Spinalts Ø 8	15,000 ÷ 14,992
Gieco di montaggio C	max. 0,035 min. 0.016
Gioco max, ammesso dopo l'uso C max.	0,086

TOLLERANZE DI MONTAGGIO E LIMITI DI USURA TRA TESTA DI BIELLA E ASSE ACCOPPIAMENTO

Testa di biella Ø A	34,064 34,080
Asse accoppiamento	33,989 ÷ 34,000
Gloca di monteggio C	max. 0,091 min. 0,064
Gioca mex, ammesso dopa l'uso C mex,	0,15

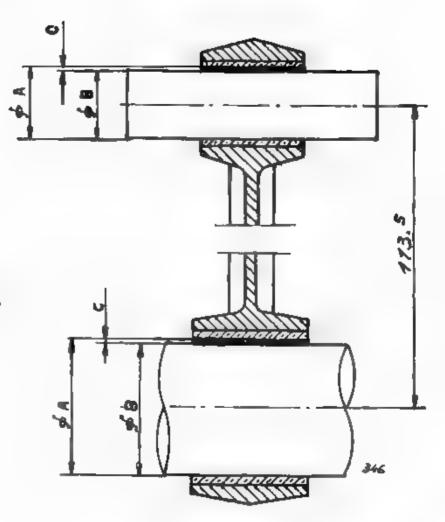


Fig. 94

TOLLERANZE DI MONTAGGIO TRA VOLANI E BIELLE



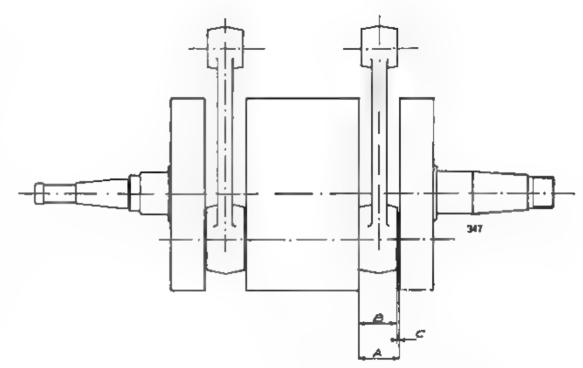


Fig 95

TOLLERANZE DI MONTAGGIO E LIMITE DI USURA TRA VALVOLA E GUIDA VALVOLA

Guida velvola Ø A	Asp. Scar. 7,020 7,040 7,035 7,055	
Velvola Ø ■	7,000 ÷ 6,991	
Gioca di mantaggia C	Asp. Scar. Max. 0,044 0,064 Min. 0,02 0,04	
Gioco mex. ammesso dopo l'uso C max.	Asp. Scar. 0,12 0,16	

N.B. - Se le guida valvola si dovesse allentare nel suo jalloggiamento sulla testa bisognarà estrarla e pressarno una maggiorata a Ø 11,168 + 11,155.

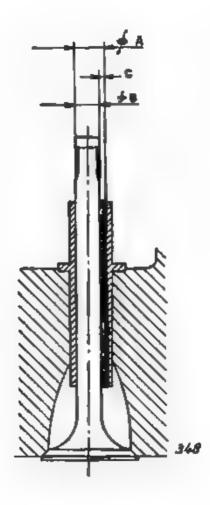


Fig. 96

LUNGHEZZE, CARICHI E LIMITI RELATIVI DELLE MOLLE VALVOLA

Molle nuova esterna	L = 52,5 Carico alla kunghezza di mm. 30 = Kg. 26,5	
Molla assestata esterna	L = 48,5 Carico alla lunghezza di mm. 30 = Kg. 21,5	
Limite mex. ammesso dapo l'ueo	t = 47 Carico alla lunghezza di mm. 30 = Kg. 20	

Molla nuova Interna	L = 40.5 Carico ella lunghezza di mm. 25,5 = Kg. 10,5	
Molla assestata interna	t = 38,5 Cerico alfa lunghezza di rum. 25,5 = Kg. 9,1	
timite max. ammesso dopo l'uso	E = 37,00 Cerico alla lunghezza di mm. 25,5 = Kg. 8	

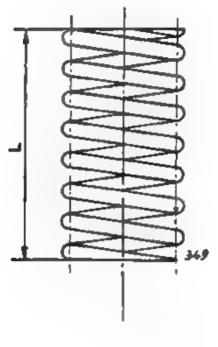


Fig. 97

TOLLERANZE DI MONTAGGIO E LIMITI DI USURA TRA PERNO SUPPORTO E BILANCIERE

Supporto bilancieri Ø A	8,000 ÷ 8,015
Bilanciera Ø 8	8,013 ÷ 8,035
Регпо Ø С	8,010 ÷ 8,001
Gioco di	montaggio
D	E
Interferenza 0,010 gioco 0,014	max, 0,034 min. 6,003
Gioco max, amm	nesso dopo l'uso
D max E max	
0,05	0,10

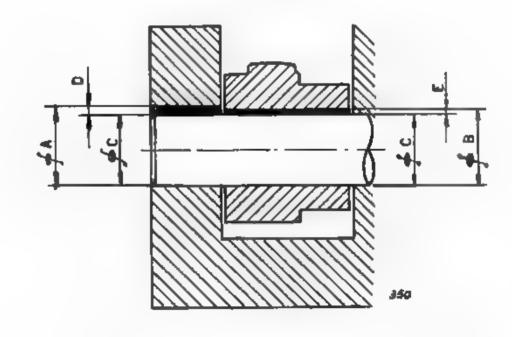
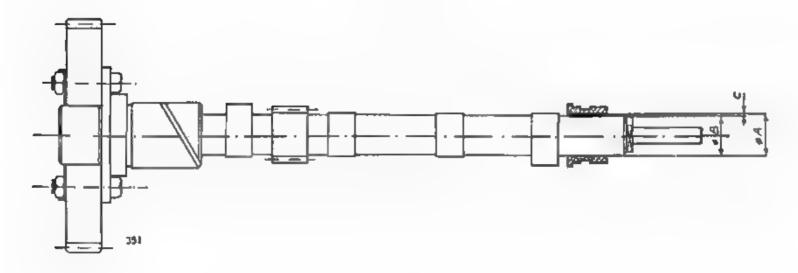


Fig. 98

TOLLERANZE DI MONTAGGIO E LIMITI DI USURA PER LA BRONZINA SUPPORTO ALBERO A CAMME

Diametro Interno bronzine Ø A	Diametro albero	Gioce di montaggio	Gioco max. ammesso dopo l'uso C max.
18 00 + 18,018	17,984 - 17,966	max. 0,052 min. 0,016	0,1



Flg. 99

TOLLERANZE DI MONTAGGIO E LIMITI DI USURA DELLE BRONZINE PER INGRANAGGIO FOLLE 1° VELOCITA' E 3° VELOCITA' ALBERO SECONDARIO ED INGRANAGGIO FOLLE 2° VELOCITA' ALBERO PRIMARIO

Diametro interno bronzina Ø A	22,000 + 22,022	
Diam, albero	21,960 + 21,927	
Gioco di montaggio i albero C	max. 0,095 min. 0,040	
Gioca max, ammésso dopo l'uso C max.	0,15	
Diametro Interno Ingranaggio Ø D	25,000 ÷ 25,022	
Diametro esterno bronzina Ø É	24,992 + 24,978	
Giaco di monteggio F	max. 0,044 min. 0,008	
Gioco max, ammesso dopo l'uso F max.	0,1	

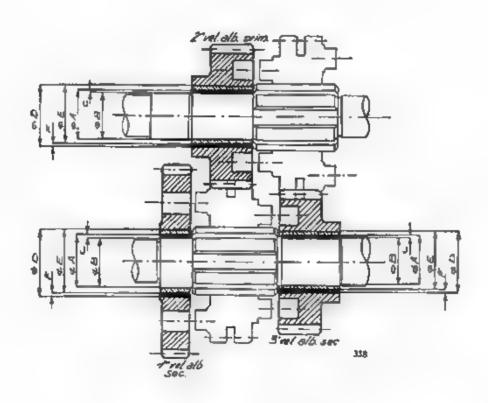


Fig. 100

TOLLERANZE DI MONTAGGIO E LIMITI DI USURA DELLA BRONZINA TAMBURO FRIZIONE

Diametro interno bronzina Ø A	34,000 ÷ 34,025	
Diemetro albero	33,975÷ 33,950	
Gioco di montaggio C	mex. 0,075 min. 0,025	
Gioco max. ammesso dopo l'uso C max.	0,15	
Diametro interno pignone Ø D	38.000 ÷ 38.025	
Diametro esterno bronzina Ø E	37,991 + 37,975	
Gioco di montaggio F	max. 0,05 min. 0,009	
Gioco max. ammesso dopo l'uso F max.	0,15 ·	

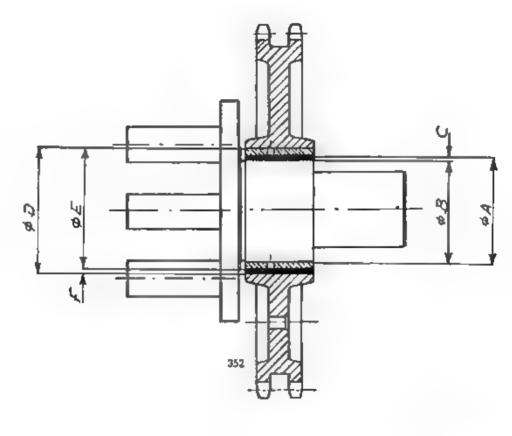


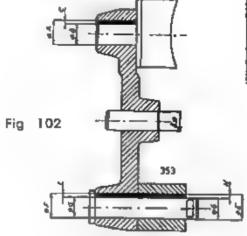
Fig 101

TOLLERANZE E LIMITI DI USURA TRA PATTINO E LEVETTA

Levetta Ø A	7,000 ÷ 7,022
Pattino Ø B	6,987 + 6,972
Gloco di montaggio C	max. 0,050 min. 0,013
Gioco max. ammesso dopo l'uso C max.	0,15
Diametro perno D	6,001 + 5,998
Diametro in nimo ammesso dopo l'uso Di min.	5,945

TOLLERANZE DI MONTAGGIO E LIMITI DI USURA TRA PERNI, SOPPORTO E LEVETTE CAMBIO

Sopporto levette Ø E	7,000 ÷ 7,015	
Levetta Ø F	7,000 + 7,015	
Perno Ø G	7,000 + 6,985	
Giaco di montaggio		
Н	I	
max. 0,030 min. 0	max, 0,030 min, 0	
· ·	min, O	
min. 0	min, O	



TOLLERANZE DI MONTAGGIO E LIMITI DI USURA DELLA POMPA OLIO

Profondită sede ingranaggi III.	18,05 ÷ 18,10
Altezza degli îngranaggi B	17,99 ÷ 17,97
Gioco di montaggio C	max. 0,13 min. 0,06
Gioco max. ammasso dopo l'uso C max.	0,2

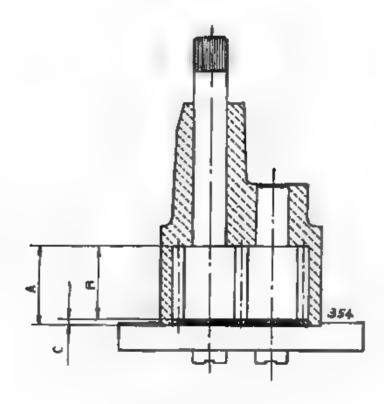


Fig 103

TOLLERANZE DI MONTAGGIO E LIMITI DI USURA DELLE BRONZINE FORCELLA TELESCOPICA

Diametro interno bronzina Ø A	27,000 ÷ 27,021
Diametro tubo portante Ø 5	26,992 ÷ 26,978
Gloce di mentaggio	mex. 0,043 min. 0,008
Gloco max, ammesso dopo l'uso C max	0,12

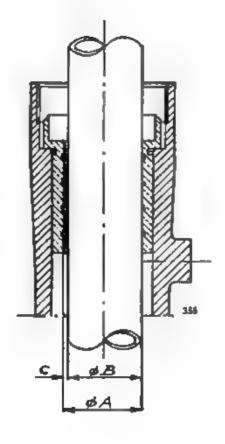


Fig. 104

TOLLERANZE DI MONTAGGIO E LIMITI DI USURA DELLE BUSSOLE INFERIORI FORCELLA TELESCOPICA

Diametro interno elemento mobile Ø A	32,000 ÷ 32,050
Diametro bussola inferiore Ø B	31,991 -± 31,975
Gioco di montaggio i	max. 0,075 min. 0,009
Gloco mex. emmesso dopo l'usa C max.	0,15

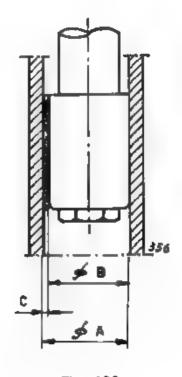


Fig. 105

TOLLERANZE DI MONTAGGIO E LIMITI DI USURA DELLE BRONZINE OSCILLAZIONE FORCELLA POSTERIORE

Diametro Interno bronzina Ø A	Diametro esterno distanziatore Ø 8	Gioca di mentaggio C	Gioco max. ammesso dopo l'uso C max.
19,000 + 19,050	16,992 + 18,978	mex. 0,072 min. 0,008	0,15

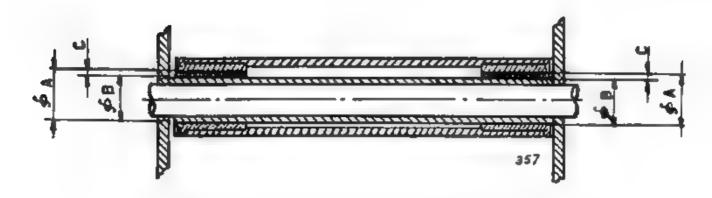


Fig. 106

REVISIONE MOTORE

TESTA MOYORE

Togliere accuratamente i depositi carboniosi senza inteccare il metallo e lavare con petrolio.

Esaminare le sedi delle valvole: esse non devono presentare inteccature o rigature ma devono avere la superficie uniforme in modo che sia assicurata la perfetta tenuta delle valvole. Nel caso mancasse detta tenuta provvedera alla amerigliatura delle sedi stesse. Questa operazione deve essera esequita con molta cura nel modo sequente (fig. 108): fissare la testa in morsa, spalmare la sedt a la valvole, sempre che non stano logorate, con smeriolio fine impastato ad olio. Introdurre la valvola nella rispettiva guida e fissare l'attrezzo n. 03 7700 all'estremità dello stelo. Manovrare alternativamenta nei due sensi l'attrezzo camb ando ogni tanto cosizione. Evitare di fare entrare la smeriglia nelle guide delle valvole. Ad operazione ultimata lavare accuratamente testa e valvole con benzina e petrolio. Se le sedi delle valvole si presentassero logorate o con segni profondi è necessario prima di effettuare la smerigliature ripassarle con l'apposito utensile n. 03.18223 (fig. 107).

Se con questa operazione la sede si dovesse approfondire troppo, bisognerà eseguire una lamatura intorno alla sede stessa, lavorando con fi lato piatto dell'utensile n. 03.18223. Dopo la smerigliatura delle sedi valvola è bene eseguire una verifica della tenuta nel modo seguente: lavare bene con benzina le sedi valvole sia sulla testa che sulle valvole. Montare la valvole con le relative molle indi introdurre della benzina nei condotti aspirazione e scarico (prima in uno poi nell'altro). La tenuta è perfetta quando attraverso le sedi non si nota nessun filtraggio di benzina.

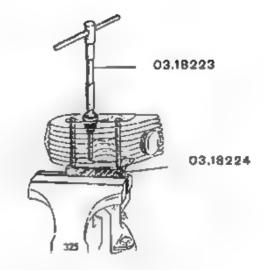


Fig. 107 - Ripassatura delle sedi valvole.

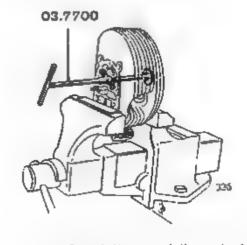


fig. 108 - Smerigliatura delle valvole.

VALVOLE

Dopo aver verificato le secu come già descritto, controllare l'accoppiamento con la sua guida riferendosi alla tabella di pag. 89.

Se la sede è eccessivamente logorata oppure l'accoppiamento con la sua guida ha superato il limite prescritto, bisogne sostituire la valvola, în questo caso si consiglia di sostituire anche la guida valvola

MOLLE VALVOLE - BILANCIERI - PERNI

Controllere carichi e accoppiementi come dalle tabelle a pag. 90 - 91.

CILINDRI E PISTONI

Osservare che le superfici di lavoro non presentino tracce di ingranamento, rigature profonde o screpolature. Passare poi a controllare le dimensioni come dalle tabelle a pag. 83. Sia che da questo esame risultino superati i limiti di usura aia che si presentino tracce di grippatura, è necessario provvedere alla rialesatura del cilindri ed alla conseguente sostituzione dei pistoni con i nuovi maggiorati.

Con i piatoni maggiorati bisogna montere anche i relativi segmenti maggiorati

L'usura del segmenti va controllata come dalle tabelle a pag. 86,

01081

Controllare come da tabella a pag. 87. Se la bronzine hanno superato il limite di usura prescritto, sostituirle procedendo come segue: estrarre le bronzine usurate con il bilanciere e mano e gli attrezzi n. 03,21681 e n. 03,21682 e rimontare quindi quelle nuove con il solo aluto del bilanciere (fig. 109).

Montare la biella da alesare sull'attrezzo n. 03.21683 centrandola con l'apposita spina (vedi fig. 110).

Staffare l'attrezzo sul plateau del tornio e centrario con l'aluto di un comparatore la cui punta appoggi all'interno della bronzina da alesare. Tomire quindi accuratamente por-

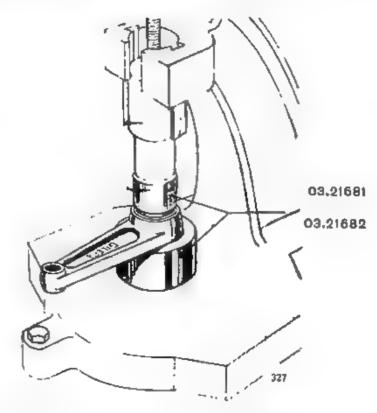


Fig. 109 - Estrazione delle bronzine bielle.

N.B. - Bisogna sostituire tutte e due le bronzine anche se solo quella di testa ha superato i limiti di usura.

tando il diametro al valore stabilito. Si reccomanda di ottenere una superficie molto fiscia.

indi fermo restando l'attrezzo nella sua posizione iniziale, girare la biella, sostituire la spina e le bussole e ripetere l'operazione di alesatura per la bronzina del piede di biella. Ad alesatura ultimata forare la bronzina del piede in corrispondenza dei fori esistenti sul piede di biella.

SPINOTTO - ASSE ACCOPPIAMENTO - VOLANI

Controllare come dalle tabelle a pag. 88.

Se dovessero grippare le bielle tre i volani con conseguente rinvenimento (colore bluastro) della zona dell'asse d'accoppiamento è indispensabile sostituire i volani e l'asse di accoppiamento.

POMPA DELL'OLIO

Controllare come dalla tabella a pag. 96.

Sostituire l'ingranaggio elicoidale presa di movimento se eccessivamente usurato.

DISTRIBUZIONE

Osservare la superficie delle camme e dei piattelli delle punterie. Se presentano profondi segni di usura sostituire i perficolari.

TRASMISSIONE PRIMARIA

Verificare la catena doppia. Se il suo allungamento fosse eccessivot è consigliabile sostituirla.

Controllare anche l'usura del pignone motore e corona frizione.

MESSA IN MOTO

Controllare che l'ingranaggio messa in moto sull'albero del cambio ruoti liberamente e scorra assialmente svincolandosi dagli innesti frontali.

Nel caso si siano rotti alcuni denti assiali sia sull'ingranaggio che sull'innesto sostituire i particolari

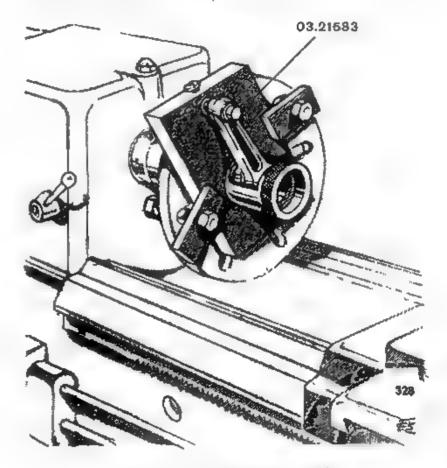


Fig. (10 - Alesatura bronzine biella.

SELETTORE E LEVETTE COMANDO MARCE

Se il pedale cambio può fare una piccola corsa a folle senza che si senta la resistenza delle molle bisogna cambiare le molle stesse perchè scariche

Osservare che il profilo interno della piastra selettore non abbia segni evidenti di usura soprattutto agli spigoli. Nel caso sostituire il particolara.

Controllare gli accoppiamenti delle levette a pag. 95.

F10201140

Controllare la bronzina come da tabella a pag. 94. Osservare che i dischi con il materiale di attrito abbiano un'usura uniforme.

INGRANAGGI

Controllare che non vi siano denti rotti, scheggiati o eccessivemente usurati.

In questo caso sostituire con particolari nuovi.

CUSCINETTI

Il segno più evidente che un cuscinetto è fuori uso è dato dalle sua eccessiva rumorozità.

inoltre una mano esperta nota un maggiora gioco tra anello interno, sfere ed anello esterno rispetto ad un cuscinetto nuovo.

BRONZINA SOPPORTO ALBERO A CAMME

Controllere come dalla tabella a pag. 92.

Se avesse superato il limite di usura sostituirla procedendo come segue: estrare la bronzina dal carter destro con l'aiuto del bilanciere.

Pressare la bronzina nuova col bilanciere e montare il carter sull'attrezzo n. 03.21688.

L'attrezzo è corredato di bussole guida alesatore e di un alesatore n. 03.14222.

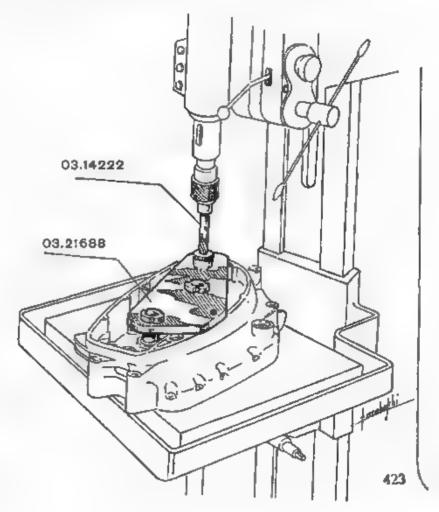


Fig. 111

Mettere il carter, già montato con l'attrezzo, sul banco di un trapano, montare l'apposita fresa sul mendr'ino del trapano ed alesare il foro della bronzina (fig. 113). Dopo aver smontato l'attrezzo, togliere l'eventuale bava sullo spigolo del foro.

TRASMISSIONE POSTERIORE

Verificare l'usura dei denti del pignone e della corona. E' necessario sostituire i particolari quando l'usura si dimostri eccessiva.

SI consiglia di cambiare contemporaneamente pignone, corona e catena.

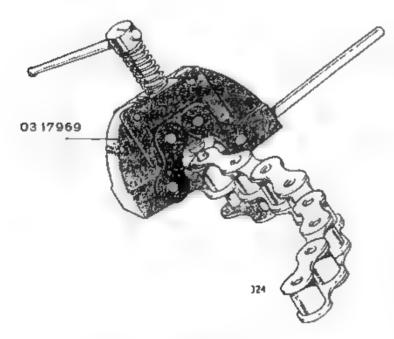


Fig. 112

Se al arrivasse a fondo corsa del tendicatena togliera la magha falsa con l'apposito attrezzo spezzamaglie (fig. 112).

CARBURATORE

- i) Smontare il carburatore in tutti i suoi particolari, provvedere ad un accurato lavaggio con benzina e soffiare con un getto di aria compressa in tutte le canalizzazioni e fori esistenti nel corpo carburatore. Assicurarsi inoltre della perfetta pulizia delle suddette canalizzazioni passando un appropriato filo di rame nelle stesse.
- 2) Buona conservazione: A carburatore smontato verificare con attenzione lo stato di tutti i pezzi componenti la stesso ed in modo speciale dei sequenti:
- 3) Valvola gas: Osservara se la stessa scorre bene nella camera miscela ed in caso di gioco eccessivo per forte usura provvedere alla sua sostituzione con una nuova. Riscontrando anche segni di usura ne la camera misce a tali da non permettere una normale tenuta od un libero scorrimento della valvola (anche se nuova) eseguire 'alesatura della camera miscela e montare poi una valvola maggiorata di 2/10 di mm.
- 4) Spillo conico: Osservare se lo spillo conico presenta segni di usura lungo la sua parte conica o nelle tacche di fissaggio. In tal caso provvedere senz'altro alla sua sostituzione con una spillo nuovo di pari tipo.
- 5) Polverizzatore: Controllare detto particolare con il calibro a tampone n. 08.35080. Detto tampone deve entrare con precisione dalla parte contrassegnata « P » (passa) e non deve entrare con la parte contrassegnata « NP » (non passa). Qualora entrasse anche la parte « NP » vuol dire che II

polverizzatore è maggiorato e che quindi occorre sostituirlo con uno nuovo di pari calibro.

- 6) Getto massimo: Il getto non deve essere mai manomesso allo scopo di ritoccarne la taratura e tanto meno passato con filo che non sia molto più sottile e di materiale tenero. In caso di dubbio per la sua originale taratura od anche per maltrattamenti nella sua parte esteriore, provvedere senz'altro alla sostituzione di detto getto con uno nuovo di pari calibro.
- 7) Getto minimo: La stessa regole sopra esposte valgono anche per detto getto.
- 8) Vaschetta a livello costante: Il buon funzionamento di detta parte del carburatore è indispensabile per una corretta carburazione e per avere ciò è necessario controllare le seguenti parti.
- 9) Astina a cono: Osservare che la detta astina nella sua parte conica non sia usurata eccessivamente da comprometierne la tenuta ed in caso di incassatura o di segni evidenti di logoramento provvedere senz'altro alla sua sostituzione.
- 10) Sede per astina a cono: Controllere che non sia deteriorate la superficie di tenute. Nel caso sostituire il particolare.
- 11) Galleggiante: Assicurarsi che lo stesso non sia appesantito da eventuali infiltrazioni di benzina (il peso giusto è inciso sulla parte superiore del galleggiante). Controllare che il sistema di fissaggio sull'astina a cono sia in perfetta efficienza; in caso di avarla sostituirlo senz'altro con uno nuovo.
- 12) Epuratore aria e filtro benzina: Si consigliano soventi

ispezioni e smontaggi per la pulizia degli stessi tenendo presente che un epuratore d'aria impregnato di polvere à causa di aumento di consumo e perdita di potenza.

Alesatura della camera miscela

- 1) Liberare il corpo carburatore da tutti gli altri particolari.
- Prendere la fresa con guida anteriore n. 03 20884 per la prima operazione d'imbocco e montarle sull'autocentrante del tornio come mostrato in fig. 113, assicurandosi della sua centratura.
- 3) Montare la riduzione n. 03 20887 suita impugnatura n. 03.18230
- 4) Lubrificare la fresa con acque emuisionata ad olio chimico.
- 5) Fare girare il mandrino ad una velocità di 100 giri circa al minuto primo.
- 6) Accompagnare a mano il carburatore da alesare fino all'inizio dell'imbocco della fresa, poi premendo sull'estremità inferiore del carburatore stesso, con la contropunta del tornio a forme piane (appositamente preparata), avanzare lentamente e progressivamente per circa 25-30 mm., in modo da avere nel corpo da alesare un corrispondente tratto maggiorato nel quale poi imboccare la fresa a finire (fig. 113).
- 7) Dopo la prima operazione di alesatura passare alla seconda operazione di finitura, sostituendo la fresa ad imbocco con quella a finire n. 03 20886 e con la atessa arrivare ad alesare sino in fondo alla camera miscela ponendo attenzione di non intaccare II fondo della atessa. Durante le predette operazioni il carburatore potrà essere tenuto fermo facendo appoggiare l'impugnatura sul bancalino del tornio o tratte-

nendo a mano l'impugnatura stessa. Se l'operazione sarà state eseguite bene la superficie alesate sarà prive di rigature o di ondulazioni. Quando la fresa maggiorata avrà perso il tagliante, l'inconveniente verrà rivelato perchà il diametro

della camera miscela alesata risulterà minorata e la valvola nuova forzerà in essa; in fal caso ravvivare i taglienti della fresa stessa passando controfilo un utensile temperato duro quale cacciavite, scalpello o ferro da tornio.

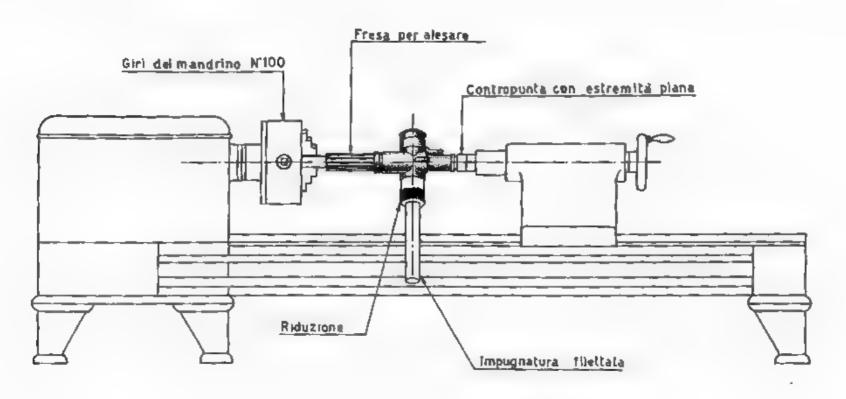


Fig. 113 - Alesatura della camera miscela del carburatore.

REVISIONE MOTOTELAIO

FORCELLA TELESCOPICA

Controllare le bussole come dalla tabelle a pag. 96 e se necessario sostituirle.

Usando di frequente il motociclo su strade fangose si consiglia di controllare spesso le condizioni dell'olio. Se esso risultasse acquoso o sporco sostituirlo dopo aver fatto un lavaggio (a forcella montata) con un poi di benzina.

TELAIO

Se in seguito a cadute il telaio si dovesse stortare rimetterio in squadra riscaldando con il cannello le parti interessate. Per il controllo montare il telaio sull'apposita dima 03.21684 (fig. 114) e osservare che tutti i punti coincidano. Per questa operazione si richiede personale specializzato ad evitare rotture o pericolose incrinature nei tubi.

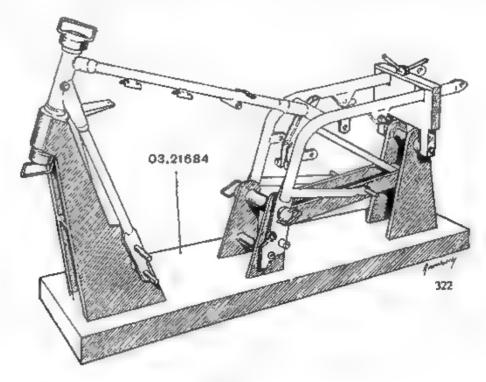


Fig. 114

FORCELLA POSTERIORE

1) Per la rimessa in squadra vale quanto è stato detto per il telaio (fig. 115)

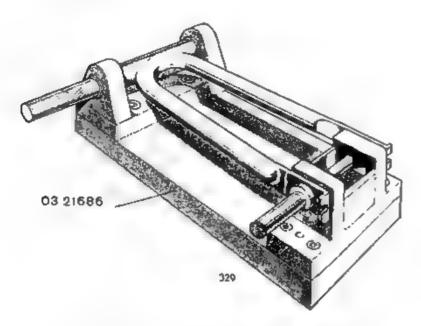


Fig. 115 - Dima controllo forcella posteriore.

2) Sostituzione delle bronzine

Dopo aver tolto le bronzine usurate come indicato a pag. 56 rimettere quelle nuove con l'aioto di un bilanciere a mano. Montare la forcella sull'attrezzo n. 03.18232 e con un trapano sul cui mandrino sia stato montato l'alesatore n. 03.21685 alesare il foro e lamare leggermente il piano della bronzina.

Dopo aver all'entato il volantino posteriore tirare l'apposito nottolino e ruotare la forcella. Procedere quindi alla lavorazione della seconda bronzina controllando la misura totale col calibro n. 08 29490.

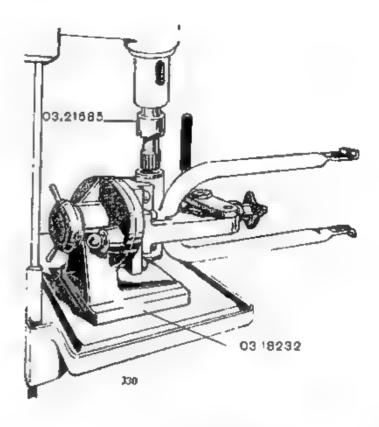
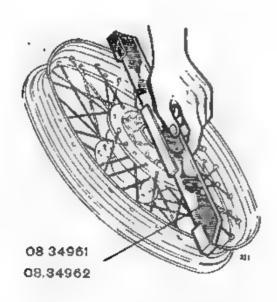


Fig. 116 - Alesatura bronzine forceila posteriore,

CENTRATURA RUDTE

Controllare la posizione del mozzo rispetto al cerchio con le dima n. 08.34961 per la ruota anteriore e la dima n. 08.34962 per la ruota posteriore (fig. 117). Montare la ruota sull'apposito sopporto e con il tiraraggi avvitare i nippli che la richiedono fino a centrare la ruota sie assialmente che trasversalmente, servendosi degli appositi riferimenti (fig. 118)

Per eseguire con facilità questa operazione necessita un po' di pratica.



flg. 117

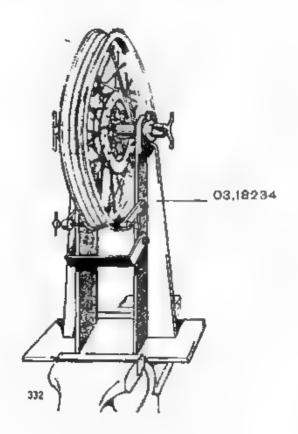


Fig. 118 - Centratura ruote.

REVISIONE IMPIANTO ELETTRICO

DOCTORNER

E' l'organo elettrico che richiede la più assidua sorveglianza e la più diligente manutenzione. Le principali norme di manutenzione sono:

1) Verifica del livello dell'elettrolito.

Il lívello dell'elettrolito che deve essere controllato almeno una volta al mese, deve ricoprire il bordo superiore delle piestre di circa 5 mm.

Qualora fossa necessario ripristinare detto livello bisogna usare esclusivamente acqua distillata.

2) Controllo dello siato di carica.

Dopo aver ripristinato il livello dell'elettrolito controllarne la densità con l'apposito densimetro (fig. 119).

A batteria ca-ica si dovrà riscontrare una densità di 30° ÷ 32° Bé corrispondenti ad un peso specifico di 1,26 ÷ 1,28. Se la densità è scesa al disotto dei 20° Bé la batteria è completamente scarica e pertanto si rende necessaria la ricarica della medesima

Inoltre a batteria carica la tensione di ogni elemento deve essere di 2 + 2,1 V. Il limite di scarica di ogni elemento è di 1,8 V. I contro il suddetti di tensione devono essere eseguiti inserendo sul circuito esterno della batteria una fempadina dei faro

3) Ricarica della batteria.

La ricarica normale al banco si deve effettuare con una corrente di 1,2 A per 12 ore circa.

I collegamenti con la sorgente di alimentazione devono essere fatti collegando i poli corrispondenti (+ con + e — con —). Durante la carica i tappi della batteria devono essere tolti.

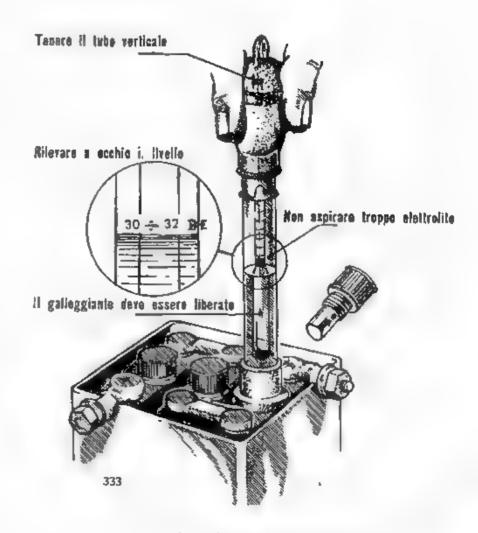


Fig. 119 - Controllo della densità dell'elettrolito.

A fine carica controllare il livello e la densità dell'elettrolito nonchà la tensione di ogni elemento.

4) Pulizia della batteria.

Si consiglia di mantenere costantemente pulita la batteria soprattutto nella parte superiore e proteggere i morsetti con vase ina.

DINAMO E REGOLATORE

Per conservare la dinamo nelle migliori condizioni di efficienza è opportuno eseguira una periodica operazione di pulizia. Ogni 4000 o 5000 Km. togliere dal collettore e dalle guide delle spazzole quello strato di grafite, polvere o grasso che con il tempo e l'uso si è andato accumulando. L'operazione è semplicissima perchè basta liberare le spazzole dalle moile, sfilarle dalla loro guida e poi, con uno straccetto pulito imbevuto di benzina, putire bene il collettore e le guide. Se il collettore presentasse delle rigature leggere mettere in moto il motore e ripassare leggermente con carta vetrata fine (mai con carta spuntiglio). Dopo questa operazione è sempre bene soffiare sul collettore con un getto di aria compressa.

Se invece la rigature fossero profonde, bisognerà smontare l'indotto e ripassare il collettore al tornio.

Dopo la ripassatura al tornio abbassare l'isolante di mica tra le lame, le di circa 0,5 mm, sotto il diametro del collettore. Servirsi per detta operazione dell'apposita lama a sega o di una macchina smicatrice. Le spazzole possono essere facilmente controllate. Un'usura di 2 o 3 mm, è normale, mentre al di sopra di 4 mm, si rende necessaria la toro sostituzione. Il regolatore non esige alcuna operazione di manutenzione. Sarà comunque buona norma nel corso della perlo-

dice manutenzione della dinamo, ispezionare lo stato dei conduttori e dei capi-corda ed il serraggio dei morsetti. Gli inconvenienti di funzionamento che possono verificarsi in una dinamo sono di varia entità ed origine Ci limittamo pertanto a descriverne sommariamente i principali

1) La dinamo non eroga corrente durante la marcia.

E' uno degli inconvenienti più comuni ed il suo verificarsi è immediatamente segnalato dal continuo brillare della lampadina di spia posta sul fero la cui luce non si spegne col salire del regime del motore. La cause di una simile irregolarità può risiedare nella dinamo, nel regolatore oppure nei collegamenti esterni. Si proceda pertanto al controllo dei suddetti organi secondo l'ordine sottoindicato:

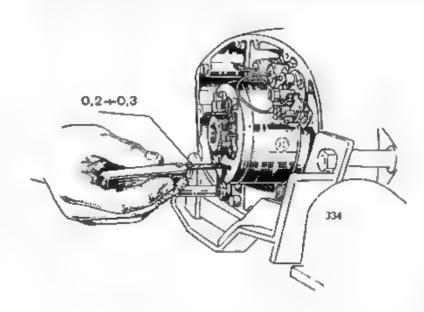


Fig. 120 - Controllo del traferro dinamo.

- a) Collegamenti: Controllare se vi sono interruzioni dovute a rotture, a cavi non perfettamente isolati oppure a morsetti a lentati. Sostituire il cavi deteriorati e bloccare il morsetti.
- **b)** Regolatore: Persistendo l'inconveniente si provi a sostituire con collegamenti provvisori, il regolatore con un altro efficiente.

Se il difetto scompare con il nuovo regolatore bisogna sostituire definitivamente l'originario

e) Dinamo: Se invece il regolatore è efficiente passare a controllare la dinamo. Provere il circuito di campo mediante lampadina spia e batteria (Collegare il morsetto + della batteria con il morsetto D + della dinamo).

Se il circuito non è interrotto deve prodursi scintilla. In caso contrario sostituire l'avvolgimento dei campo. Dopo della sostituzione assicurarsi con uno spessimetro che il traferro tra polarini e indotto sia rimasto invariato al valore di 0,2 ÷ 0,3 mm. (fig. 120). Provare poi il circuito dell'indotto cortocircuitando due lamelle consecutive per volta. Se non passa corrente in una coppia di lamella sostituire l'indotto.

2) La dinamo non eroga la potenza nominale.

Normalmente questo înconveniente è segnalato da una frequente insufficienza di carica della batteria, come dalle istruzioni relative, procedere alle seguenti prove della dinamo:

a) Prova a vuoto: Montare la dinamo sull'apposito banco prova. Collegare il morsetto DF alla massa ed inserire il voltmetro tra il D + e la massa (fig. 121). Aumentare lentamente i giri fino ad ottenere la tensione di 6 V. A questo punto il numero dei giri deve risultare minore o uguale a 1000 g/1'.

N.S. - La dinamo deve essere fatta girare nel senso che ruota sul motore, cioè orario, guardando le spazzole.

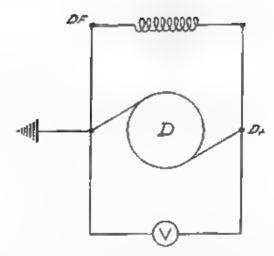


Fig. 121 - Schema prova dinamo a vuoto

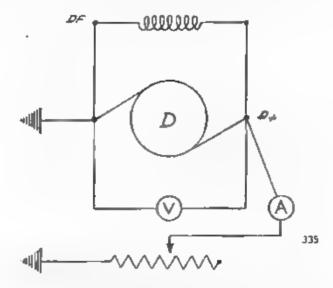


Fig. 122 - Schema prova dinamo sotto carico a tensione costante ó V

b) Preva sotte carico a tensione costante 6 V: Fermi restando i collegamenti della prova precedente collegare un reostato tra il D + e la massa con in serie un amperometro (fig. 122). Aumentare gradatamente i giri e regolare il reostato finchè con la tensione di 6 V si ottiene una corrente di 7,5 A. La potenza sarà quindi di 6 V x 7,5 A = 45 W (potenza nominale). Il numero di giri corrispondente deve essere minore o uguale a 1500 g/1⁴. Se la dinamo ha le caratteristiche suddette vuol dire che è efficiente, e bisogna quindi cercare la causa nel regolatore.

Bisogna perciò eseguire le seguenti prove:

e) Tensione e giri di attacco: Collegare i morsetti D + e Ofi della dinamo con i corrispondenti del regolatore. Collegare il voltmetro tra il « 61 » del regolatore e la massa ed una lampadina spia tra il « 51 » e la massa (fig. 123).

Fare ruotare la dinamo aumentando lentamente i giri fino a quando la lampadina apia si accende. In questo istante è avvenuto l'attacco delle puntine dell'interruttore di minima è la tensione corrispondente, che si legge al voltmetro, deve risultare di 4 ÷ 5 V. Nello stesso istante in cui si accende la lampadina il numero di giri deve essere minore o uguale e 1000 g/1".

d) Tensione di regolazione a vuoto.

Controllare inoltre, con gli stessi collegamenti della prova precedente, la regolazione di tensione a vuoto. Detta tensione deve rimanere compresa tra 7,4 ÷ 8,2 V con l'aumentare del regime di rotazione della dinamo

e) Tensione di regolazione a carico.

Collegare i morsetti D + e DF della dinamo con i corrispondenti del regolatore. Collegare un voltmetro e un reostato

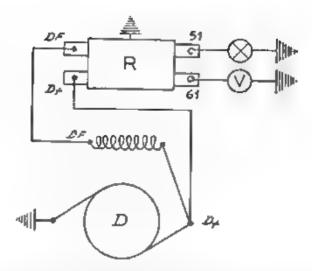


Fig. 123 - Schema prova tensione e giri di attacco. Schema prova tensione di regolazione a vuoto.

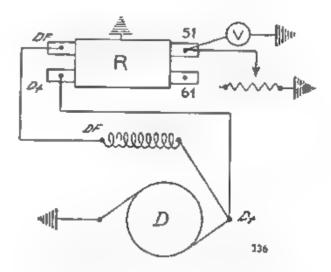


Fig. 124 - Scheme prove tensione di regolazione a carico

ai morsetti « 51 » e la massa (fig. 124). Regolare il reostato fino a che, con tensione nominale (6 V), si ottiene la potenza nominale della dinamo (45 W).

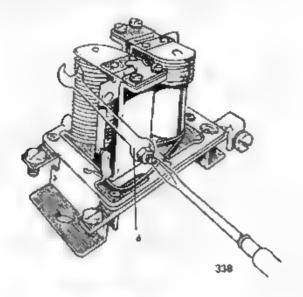


Fig. 125

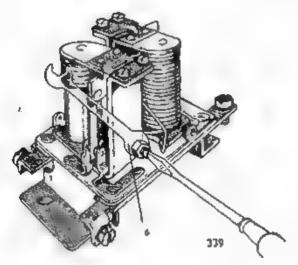


Fig. 126

Con l'inizio della regolazione la tensione deve rimanere compresa tra 6,8 + 7,2 V pur aumentando il numero di giri. Durante quest'ultima prova il reostato non deve essere toccato. Non verificandosi le condizioni rich este ai punti e), d), e), bisogna provvedere a ritarare il regolatore.

Per il punto s) occorrerà agire sul registro dell'interruttore di minima come da fig. 125 (regolatore RC/2) e fig. 127) (regolatore RC)

Per i punti d) ed e) bisognerà agire sul registro del regolatore di tensione come da fig. 126 (regolatore RC/2) e fig. 128 (regolatore RC).

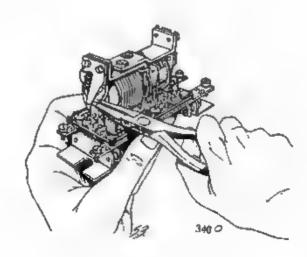


Fig. 127

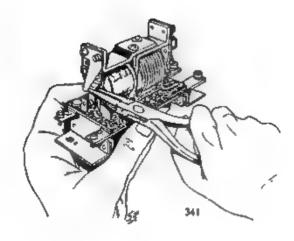


Fig. 128

AVVISATORE ACUSTICO

Normalmente questo apparecchio non abbisogna di manutenzione.

INCONVENIENTI

- 1) L'avvisatore non funziona.
- Se l'avvisatore non funziona il difetto può essere dovuto a:
- a) Avvisatore averiato.
- b) Connessioni tra batteria, pulsante e avvisatore interrotte o pulsante avariato.

- c) Se l'avvisatore è avariato può essere rilevato inserendolo direttamente su una batteria, în caso positivo occorre sostituire l'avvisatore
- 2) L'avvisatore emette un suono stonato.

Il difetto va ricercato nell'alientamento delle viti di fissaggio del sopporto dell'avvisatore oppure nella regolazione del ruttore dell'avvisatore stesso.

Nel primo caso basta procedere ad uno stretto bloccaggio del sopporto mentre nel secondo bisognerà procedere ad una nuova regolazione azionando l'apposita vite posta nella parte posteriore del corpo avvisatore (fig. 129).

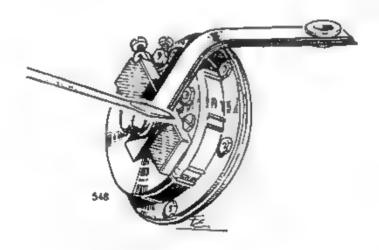


Fig. 129 - Regolazione dell'avvisatore.

REGOLAZIONE PROIETTORE

Per orientare correttamente il profettore bisogna mettere la moto distante 10 metri da uno schermo, su cui sia segnato il punto 0 come da fig. 130.

Il centro del fascio luminoso abbagliante deve coincidere con

il punto 0 e la luce anabbagliante deve essere al di sotto della linea orizzontale passante per 0. Se necessario allentare le viti 8 e orientare il projettore fino ad ottenere la regolazione voluta.

Prima di eseguire dette operazione assicurarsi che le gomme siano gonfiate con la pressione prescritta.

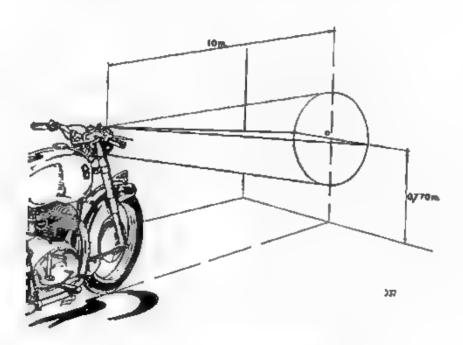


Fig. 130 - Regulazione proiettore.

RIMONTAGGIO

PREMESSA AL RIMONTAGGIO

Nel rimontaggio seguire all'incirca il procedimento inverso a quello dello smontaggio usando anche gli stessi attrezzi. Indichiamo perciò in questa parte solfanto quelle operazioni che richiedono attrezzi o procedimenti diversi da quelli per lo smontaggio. Si consiglia, per non assera costretti poi a rifere il lavoro, di usare la massima diligenza nonchè la massima pulizia soprattutto durante il rimontaggio del motora. Ricordarsi di ingressare o bagnare di olio tutte quelle parti che lo richiedono.

RIMONTAGGIO MOTOTELAIO

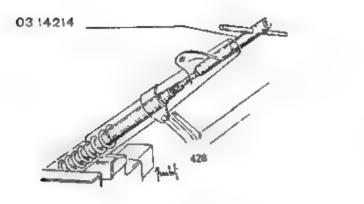


Fig. 131

1 - Montagg o tubi portanti forcella telescopica.

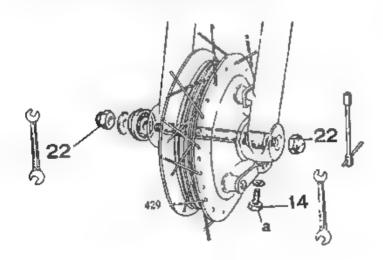


Fig. 132

- 2 Montaggio perno ruota.
 - a) Bloccare per ultimo.

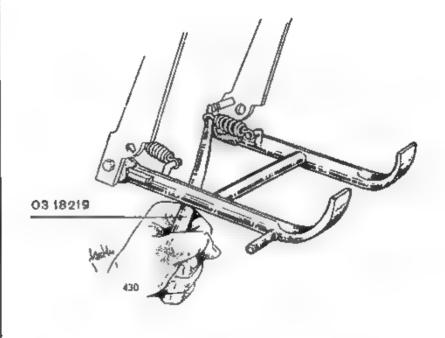
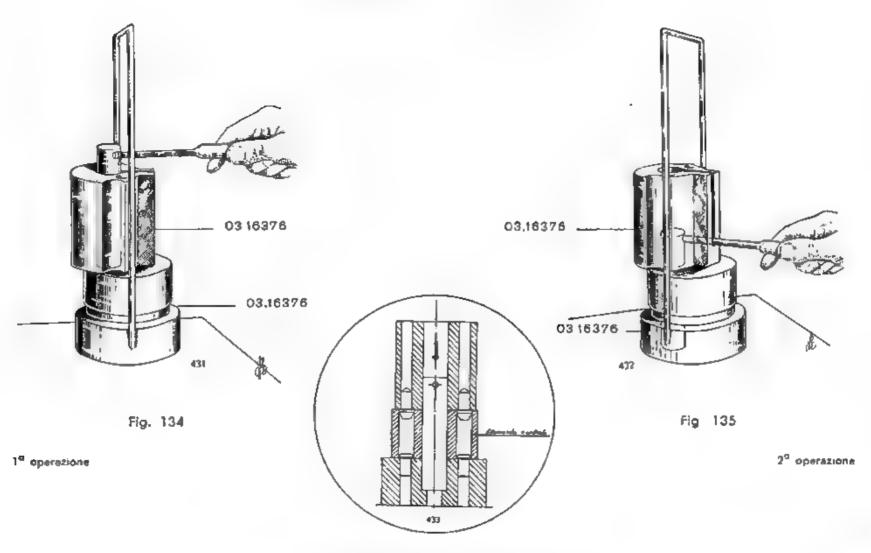


Fig. 133

3 - Montaggio molle cavalletto.



, Montaggio asse accoppiemento voleni (Scaldare l'elemento centrale albero motore a 400°)

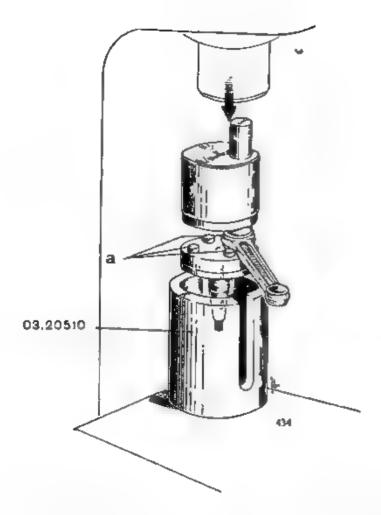


Fig. 136

5 - Montaggio volano lato trasmissione e biella (1^{et} operazione). N.R. - Fare attenzione cha il foro dell'asse di accoppiamento comcida con quello del volano. Sistemare i fra distanziatori (a).

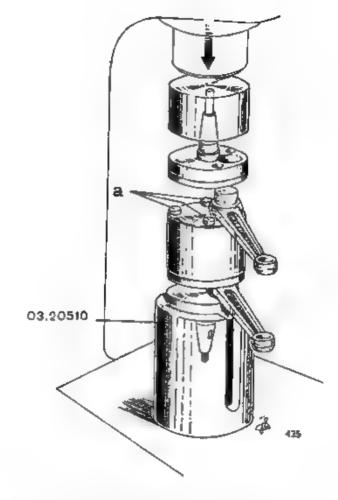


Fig. 137

6 - Montaggio volano lato dinamo con biella (2^d operazione).
 Sistemare i tre distanziatori, (a)

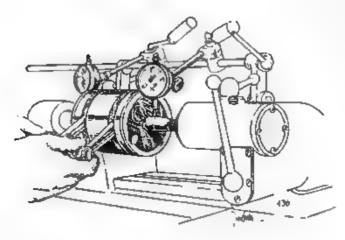


Fig. 138

7 - Controllo allineamento manovellismo con comparatori. Eccentric tà max. ammessa 0,03 per asse.
 N.S. - Se necessario autarii con piccofi colpi di mazzuola di alluminio o di rame.

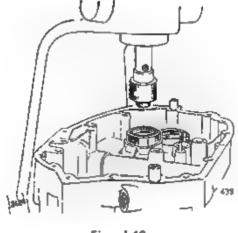


Fig. 140

 9 - Montaggio cuscinetti sul carter.
 Usare i diversi punzoni per le varie dimensioni dei cuscinetti (Vedi attrezzi speciali a pag. 42),

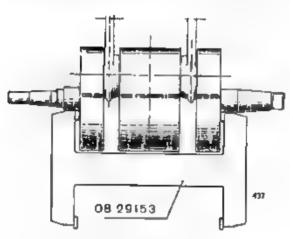


Fig. 139

B - Controllo spellamento volani (insleme).

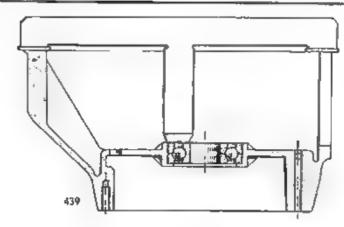


Fig. 141

10 - Controllo spalamento cuscinetti. Controllare con gli appositi calibri di profondità (Vedi attrezzi apeciali a pag. 42).

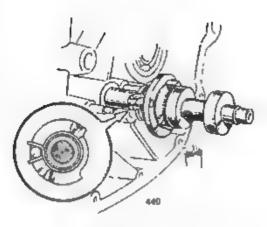


Fig 142

11 - Montaggio albero selettore.
 La molla ritorno pedale va montata come disegno.

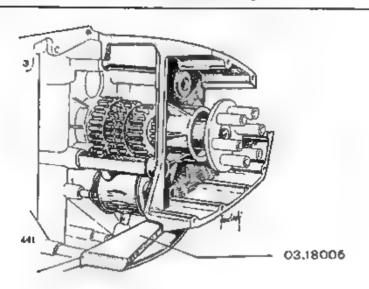
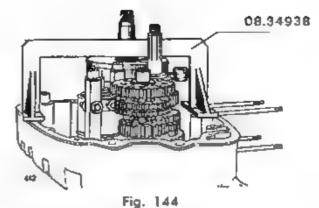
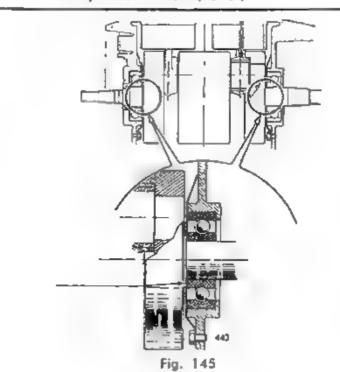


Fig. 143

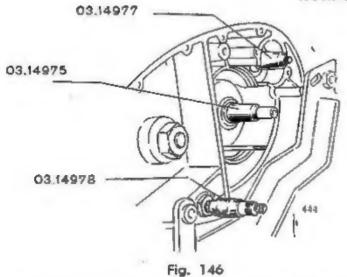
12 - Verifica Innesto marcie.



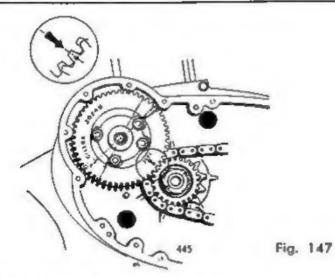
13 - Controllo spallamento volani (montati).



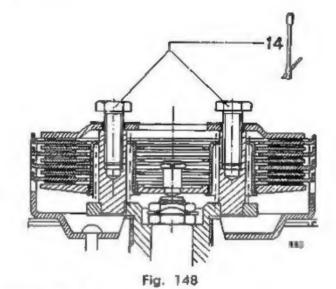
14 - Correzione groco assiale manovellismo,



 15 - Bussole protezione guarnizioni sull'asse motore, albero a carame e albero salettore,



16 - Posizione di montaggio elbero e camme.



17 - Montaggio dischi frizione.

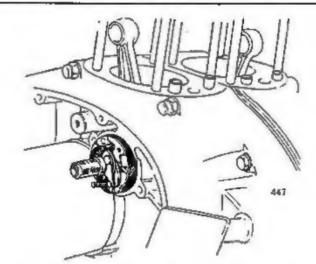
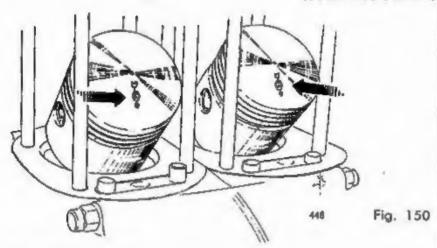
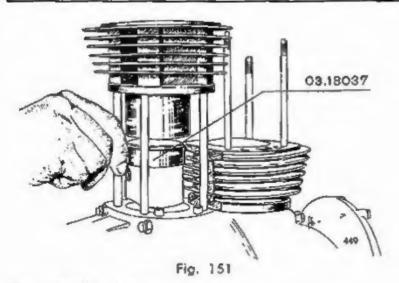


Fig. 149

18 - Anticipo automatico (si punto morto superiore la valvole del cilindro sinistro devono essere chiuse),



 Monteggio pistoni.
 N.B. - La freccia stampigliata sulla testa del pistone deve essere nel senso di rolazione del motore.



20 - Montaggio cilindro.

Per fare entrare la fascie elastiche nel cilindro aiutarsi con la fascetta.

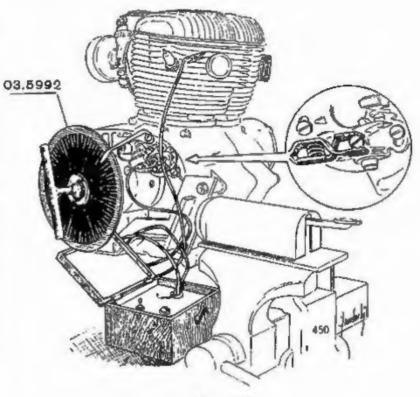


Fig. 152

21 - Regolazione anticipo fisso accensione,

Montare il ruttore e controllare l'apertura dei contatti come da pag. 33-34

Montare il disco graduato ed il relativo indice.

Portare in fase di compressione al P.M.S. Il cilindro sinistro e ruotare il disco graduato di 6º in senso antiorario.

Allentare le viti C (fig. 6) e spostare la plaatra ruttore fino a trovare il punto in cui si accende la lampadina spia. Per le messa in fase del cilindro destro, girare il disco graduato di 360° e ripetere la operazioni sopra descritte con la sola differenza che si deve agire sulle viti D anzichè sulle viti C.

Carlo Bertoni

Capte 1000 - Geneals 1963

TIPOGRAFIA EDITRICE BRIANTEA

MERATE (Come)

Talex MI 0361-52,032

